

ਸਰਕਾਰੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ

# ਬਾਪਿਪੁਰੀ ਧੁੰਦਲਾਪਿੰਡ

(ਬਾਪਿਪੁਰੀ ਧੁੰਦਲਾਪਿੰਡ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕ)





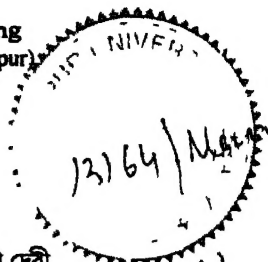
# মণিপুরগী থুমখোংশিং

(থায়নঙৈ মণিপুরদা থুমগী পোখোক)

ইরোম মঙ্গী

ইরোইশেখা

Manipurgee Thumkhongshing  
(History of Salt Industry in Manipur)  
By Irom Mangi, Iroishemba



অফোঙবা : লাইশ্রম বিনাশৰি দেবী  
ইমোইশেম্বা

E47.116114

= P7

অহানবা কোঙবা : ২০০৭

কপি মশীং : ১০০০ (লিপিং অমা)

মমল : লুপা ৯৫/-

ফংফম থোকপা : অইবা

মখুম : অইবা

লাইব্রিক ফংফম : অইবগী মুম অমসুং ইম্ফালগী লাইব্রিক য়োনফমশিং ।

M U LIBRA

Data Entered

B

" " " " " "

" " " " " "



## প্রারম্ভ

লৈবাক লৈকন লৈতৌদুনা  
থুমছি পেরে খুংমাখিবা ।  
অরাংবা লোইবী কাদুনা  
পামেল উজাও য়াল্লগা  
থুমঝোং চিংখিবা পাজ্লবশিং  
থুমঝোং হুংখিবা খুংহৈবশিং ।  
থুমঝোন্দা থুমশংদা  
থুমলোয়-শিগ্নি ওইদুনা  
চান-থুনু শুংখিবা,  
লৈবাকী যৌগায় পুখিবা  
অথৌবা পুন্মকী মফমদা  
কচ্চরি পাংদ্রবনা ইজবা  
মণিপুদা থুম শুংলকখিবগী  
বানী পরিং ওইবা  
“মণিপুংগী থুমঝোংখিং”  
কৌবা লাইরিক তনৌবসে ।

কচ্চরিবা

অইবা - ইরোম মজী



## লাইরিক অসিগী মরমদা স্বাইথ খরদং

‘মণিপুরগী থুমখোংশিং’ হায়ন মিৎখোনব ইরোম মজি সিংহন ইব পন্দুপ ১৬ লৈব লামায় ১০০ খর হেল্প পানব লাইরিক অসী মকোক্তগী লোইব ফাওব অহ্মলক হয় পাজরে ॥ লাইরিক অসী ইনব হোৎনবদ অয়িবন মালেমগী ওইন, ভারতকী ওইন নংত্রগ মণিপুরগী ওইন শক্লাইরব মীওই কয়ান ইব লাইরিকশিংদগী মচাক খোমজিনবদ নন্তন লমদম অসীগী মীওই কয়াগী মফমদ অয়িব মশামক চতুন হকখেনন থিজিনব কয়াদগী ফংলকপ মচাকশিং অদু খোমজীল তাশিল্লগ পরিং পপাপ নাইন শেমদুন লাইরিক অসী লৈবাক মীয়ামগী মাঙদ পুথোক্কপনি ॥ লমদম অসীগী ওইব থুমগী বারী বাখোঙ ইনব হোৎনবদ অয়িব অসীন লাইরিকগী হৌরগ নুমিং খুদিং ফোঙব পাউ-চেশিং অখঙ-অহৈশিং ইবিব বারেশিংদগী ফাওবা মচাক খোমজীল ॥ লাইরিক অসি শরুক অনী থোক্ক খায়দোকপগী মীংয়েংদ য়েংলগ মশক তাকপ য়াই ॥ অহানবা শরুক অচা-থুম অসী করম্ব শকওংগী পোৎশক্তগী ওইরকিবনো, করম্ব করম্ব পাশ্বে শীজিন্নদুন থুম পুথোক্ককবিবগে, মনুং অমসুং মপানগী ওইব থুমগী মতীক ময়াই করি করিনো, চানব চানজাকী শরুক অম ওইন শীজিন্নবত নন্তন থুম অসী করি করম্ব মরোংদ শীজিন্নদুন কানব ফংবগে, থুমগ মীওইবগী হকচাংগ করি মরী লৈনবগে হায়বনচিংব মী অয়াস্বন খঙব পান্নরিব স্বাহং কয়া অসীগী মরীকচুল্লব পাউখুমশিং অদু লাইরিক অসীদ য়াল্ল সাইস্তিফিক ওইব মরোংদ চাংয়েং তৌরগ পুথোক্কপ মচাক কয়া অমসুং বারী বাখোঙ খোমজিন্দুন অয়িবন পীরি ॥ পুন্মক অসী থুমগী মরমদ মালেমগী ওইব মীংয়েংদ মশক তাকপনি ॥

১০ শুবা পন্দুপগী হৌব অনীশুবা শরুক ওইন য়েংব য়াব পন্দুপশিং অসীদ ঐখোয়গী লমদম কংলৈপাক মণিপুর অসীদ অখলব মীংয়েং থল্লগা লমদম অসীগী থুমখোংশিংগী বারী বাখোঙ পীরকপ মতাংদ লমদম অসীগী করম্ব করম্ব চীং অমসুং তমগী মফমশিংদ করি করি থুমখোংশিং লৈরকবিবগে থুমখোংশিং অদু লৈতৌম্বিঙেদ মফম অদু থুম থোকপ মফমনি হায়বসী করম্ব খঙব গুমগদগে, থুমখোং অদু মীয়াম

চঙদুন য়ান্ন হান তৌথোঙ্কব মতুদ থুমখোং অদু হক্ৰব উতোং অদু কয়া য়ান্ন হাং-  
 চাউন করি উন শাগদগে, উতোং অদু করম্ব হক্ৰদগে হায়বগী মতাংদ লমদম অসীগী  
 অরিব লাইনীং অমসুং নাংক মরী লৈনব হাফম য়াওন য়ান্ন মরিক চুন্নব বারী হাখোঙ  
 পীরি ॥ অসুন্ম পীবগ লোয়নন লমদম অসীগী মমিং লৈরব থুমখোংশিং করম্ব করম্ব  
 নিংখোশিংগী মতমদ শেশ্ব হৌখিবগে হায়বনচিৎব থোকখিব পুৱারীগী খৌদোক বারীশিং  
 অদু ‘চৈথারোল কুন্সাব’নচিৎব অরিব লাইরিক কয়াদা য়ুমফম ওইরগ য়ান্ন মরীক চুন্ম  
 অয়িবন পাউদল্লি ॥ লমদম অসীদ থুমখোংদগী থুমহি শোক্ৰংলগ মটৌ করম্ব থুম-  
 মপাক শেন্সকপগে হায়বগী খৌৱোঙ পরীং অদু লাইরিক অসীদ য়ান্ন মপুঙফান  
 য়াওই ॥ পুন্মক অসীগ লোয়নন থুম সুংবদ মীতৈ নুপীশিংগী খৌদাং অমসুং থুমগ  
 মীতৈশিংগী থাগোল্লদুন লাক্ৰব ইনাং লাইনিংগ লৈনব মরী অদুসু লাইরিক অসীদ  
 উৎলি ॥ অয়িবন শাফু পীনিংলিবসু অনীসুব মীংয়েং অসীদনি ॥ মরম্ব অসী লৈবদগী  
 লাইরিক অসীগী মমিং মণিপুৱগী থুমখোংশিং হায়ন থোল্লিবনি ॥

অরৌইব পদ্মপু, লৈবাক মীয়ান্ন পুথোকচব থুমগী পোংথোক্ত লৈঙাক্ৰ অয়েংপ  
 পীরকপ হায়বসি লৈবাক মীয়ামগী নীংতম্ব পুলি খুহিৎদ অয়েংপ পীবনি হায়ব পাউজেল  
 অসী উৎনবগীদমক ভারস্ব থোকখিব ‘ডাঙি খোঙচং’কী খৌদোক অমসুং ফ্রাভত  
 থোকখিব ‘ফ্রাভ ৱিভোলুসন’গ মরী লৈনব খৌদোক অসী পীরি ॥

ঙসী ফাওবগী ওইনদি লাইরিক অসী লমদম অসীদ করম্ব থুমখোং তৌদুন  
 অচা-থুম শেন্সকপগে হায়বগী বারী-হাখোঙ য়াওব খুইদগী মরীকচুন্নব লাইরিক অমনি  
 হায়ন নিংই ॥ লমদম অসীদ থাইনঙৈ মতমদগী হৌন অচা-থুম মটৌ করম্ব পুথোক্তুন  
 শেন্সক শারকপগে হায়বগী মরম্ব খিজীনব পাম্ব মীওইশিংদ লাইরিক অসীন অটৌব  
 মতেং অম পীব গুন্মগনি ॥ লাইরিক অসী ইনব হোংনবদ য়ান্ন কর অমসুং কুপ্ত  
 খিজিনবীব অসীপ্তম্ব খিজিনবীদুন অতোয় লাইরিক ৱরসু মখা তান পুথোকপ গুমজনবগী  
 পাক্সল খৌনা, ৱাখল লৌশিং অমসুং মচাক মরল অদু অয়িবগী মফমদ তাইবং শেস্তীব  
 মপুন পীনবীব ওইরসনু ॥১০ ॥

খুৱায় নাঈবম লৈকাই, ইম্ফাল

৭/১০/০৭

সাইৱেম নীলবীৰ

ৱিতৱাদ প্ৰিচিপাল দি. এম. কলেজ (কম্বস)

(মেন্ৰম, কংলা কোৰ্ত বোৰ্দ, কংলা)

## **FOREWORD**

**"SALT" and "IODINE" are undoubtedly essential for the health of human being. For quite some time now, the essentiality and requirement of Salt and Iodine in our body has been extensively studied by many great scientists including Biochemist, Physiologist, Doctors etc. worldwide in regards to health and diseases.**

**It is fact that human body requires constant amount and supply of Salt for various physiological activities of "WATER, FLUID and ELECTROLYTE" balance in the cells and vessels.**

**IODINE is also required for thyroid hormone preparation by the "THYROID GLAND" to keep human thyroid function properly and adequately. Either increase (excess) or decrease of Salt in our body will produce diseases resulting to health related problems in our body, the same is true for IODINE too.**

**So, either a balance or sufficient amount of Salt and Iodine is to be maintained in our body by various physiological processes**

**This book written by Irom Mangi Singh, Selection Grade Lecturer, Moirang College will shed a new light on "SALT and "IODINE" for the health of our body while providing special information on the original production of "MEETEITHUM" and its "PLACE" by our Manipuri/Meetei forefathers in Manipur in ancient times.**

**The readers can also use this book as a tool of reference for Meeteithum and its historical importance.**

**I have no doubt, whoever goes through this book, will find it very useful and will derive benefit from it.**

**It definitely provide a captivating and pleasant reading.**

**I wish to place on record my appreciation for author's efforts since, readers will agree, it is not easy task to publish, a book on "Meetei Thum" with all aspects of historical background as well as on modern scientific aspects.**

**Let us sincerely hope this is only a maiden venture and the obstacles the author may have faced will not deter him in higher endeavour.**

**Uripok, Yambem Leikai, Imphal  
October 7, 2007**

**Dr. N. Dwijamani  
Sr. Physician, J.N. Hospital  
Govt. of Manipur**

## থাগৎ ব্রাহ্ম

ধুম্বু অরিবা লোন্দা ‘নোইনু’ কোঁই । ধুম্বু মীওইবগী পুলিদা চঙদবা যাদ্রবা  
অমদি বাৎপা যাদ্রবা মহৌশা লাইরেশ্বীগী মমল নাইদ্রবা খুদোলপোৎনি । অরিবা  
লাইরিকশিংদা মৈতৈ বাকমশিংনা ধুম্বু শৈথাবদা “‘নোইনু ধুম্বুজা মায়ঙৌবী” হায়না  
শৈথানৈ । খুম্বাইশিগী পুলিবোলদা পাঙথোকুরিবা তোঙান তোঙানবা ঈরাং খৌনিশিং,  
লাইথৌ তীনখৌশিং অমদি লায়না কয়্যাগী অন্য লাইয়েংগী হীরমদা ধুম্বু হায়বসি  
তঙায়ফদনা চঙদ্রবা যাদ্রবা পোৎশকনি ।

মহৌশা মণপূরনা মশংনা যবোমদোম লেপচবিটু মতমদদি মশাগী লৈজবা  
ধুম্বুখোংশিংবু নীংথিনা শেমজিন শাজিল্দুনা ধুম্বুখোংশিংদগী ধুম্বুগী পোথোক মরাং  
কায়না পুথোকচদুনা লেম পানা শীজিন্নরম্মি । লৈঙাক ব্রায়েল খৌদা মপু ওঁইরিবা  
নিংখৌনসু ধুম্বুগী পোথোক মবাং কায়নবা অনৌবা ধুম্বুখোং হকপা, যারঙদবা  
ধুম্বুখোংশিং শেমজিনবনচি বা তৌদুনা হীবমশিদা হেন্না পুক্রিং চঙলন্বা পোথোকসু  
হেন্না মরাং কায়না পুথোকপা ড়মলম্মি । অদুবু ওঁসিদি ইশাগী লৈজবা ধুম্বুখোংশিংবু  
নীংথিনা মীংয়েং চঙবীদবনা মরম ওঁইদুনা ধুম্বুখোং কয়া মাঙশিন তাকশিল্লকলে ।  
তঙায়ফদবা চাবোক নাওসোং অমদি নাংকি থবক খৌরমশিংদা শীজিন্নবনা ওঁইনা  
পুথোক্লিবা নিঙেল, চন্দ্রখোং, ব্রাইখোংনচিংবগী ধুম্বুখোং বরসিসু নীংথিনা য়েংশিনবিবা  
ব্রাংলবদি মতম বরা লৈরগা মাঙশিল মুংশিল্লকপা যাবগী অকিবা লৈ ।

অসিগুস্তা মণিপূরগী ধুম্বুখোংশিংগী চিরবা তানকম্ব অসিদা ওজা ইরোম মঙ্গীনা  
বানা, মতম চঙনা অমদি কথোকপগা লোয়ননা ধুম্বু অমদি ধুম্বুশুংলোনগী মরমদা  
তোঙান তোঙনবা লাইরিক কয়্যাদগী মচাকশিং খোমজিল্দুনা অমদি মশামকনা ধুম্বুখোং  
কয়্যাদা চংতুনা হকথেননা ধুম্বুশুংফমদা শীনসুরিবি কয়্যাগা বারী ব্রাতাই শাদুনা লমদমশিদা  
মমাঙঙৈঙদগী হৌজিক ফাওবদা চখদুনা লাক্লিবা ধুম্বু শুংবগী পথাপ, কাঙলোন অমদি  
ধুম্বুখোংশিংগী অকুগ্না বারোল কয়া নীংথিনা মপুং ফানা নৈনরবা “মণিপূরগী  
ধুম্বুখোংশিং” হায়না মিংথোনবা লাইরিক অমা ওঁসিগী মীয়ায়দা নৌনা খুদোল

তন্নিবন্ধকবিবা অসি যান্না মমল যান্নবা অমদি যান্নমক মফম মতম চানা পুথোক্কনবা  
লাইরিকনি হায়না খল্লি ।

ওসিগী মীরোলনা মপুং ওইনা মইরোয় খুন্নাইনা লাইরিক অসিবু পারগা অমদি  
নৈনরগা মইশা লাইরিকগী খুদোলপোৎ অমা ওইরিবা থুমগী মরমদা থুম হায়বসি  
করি করম্মা পোৎশকনো, করি করি পোৎয়ান্না থুম হায়বা পোৎশকশি ওইরিবনো,  
থুম মতৌ করম্মা ফংবগে, মতৌ করম্মা থুম শুংগদগে, করম করম্মা মফমদা থুমখোৎশিং  
লৈবগে, থুমখোৎ করম্মা হুঙ্কদগে, করি করি হীরমদা থুম শীজিম্বনো হায়বনচিংবগী  
অকুপ্পা হারোল কয়া লায়না খঙবা ওমহল্লগনি লোয়ননা মণিপুৰগী লৈজরিবা  
থুমখোৎশিংবু নীংখিনা শীজিম্বা য়াবা, পোৎখোক লৈবা, অহিংবা থুমখোৎ ওইনা  
শেমগৎলগা অমুক নৌনা থুমগী পোৎখোক পুথোকহন্দুনা শোখরবা ইরমদমশিগী  
শেনমীংলোন্দা অটৌবা মতেং অমা পাংবা ওমগম্মা হায়বগী ইখিল অমসু পীবা ওমগনি  
হায়না থাঙে ।

ওজা ইরোম মজীনা ওসিগী মীরোলদা নৌনা খুদোল তন্নিরিবা লাইরিক অসিনা  
খুন্নাই অসিগী মীওই কয়া, মইরোয় কয়া, থিজিল্লোয় কয়া অমদি তুংদা লাক্কদৌরিবা  
মীরোল কয়াদা মমল নাইলবা লৌশিংগী মঙাল অমা পীবতা নঙনা ইরমদম অসিগী  
লাইরিকি পুন্ডৈদা অহেনবা লনগৈ অমসু ওইহৌরগনি । মতুংদসু অসিগুম্মা মমল  
য়ান্নবা, মগুন লৈরবা লাইরিক কয়া মথং মথং লেপ্পা লৈতনা পুথোকপিরকখিগনি  
হায়বগী অচেংপা থাজবা ওজা ইরোম মজীগী মফমদা থমজরি । খুন্নাইসিগী, ইজাতিসিগী,  
ওসিগী অমদি তুংগী মীরোলশিংগীদমক হেন্না ফবা, হেন্না মগুন লৈবা লাইরিক কয়া  
অমা লেপতনা পুথোকপা ওম্মগী পাঙ্গল, খৌনা, লিংজেল ওজা অসিদা তাইবং  
মপুনা পীনবীবা ওইসনু ।

ওক্টোবর ১৬, ২০০৭ ইং

নাউরোইবম ইন্দ্রমনি



## অইবগী বারোল

থায়নঙৈদা মণিপুরগী তম্পাক অমসুং চীংগী লয়দমদা খুং-শা হৈবা শুনোম্বগী শিল্পম কয়া লৈবম্বী । ময়ামসিগী মনুংদা থুমখোংদগী থুম শুংবগী শিল্পম অসিসু মায়্যা মৰুওইবা শিলশু অমনি । অতোম্বা লৈবাক কয়াদা লৌখংলিবা থুম-শুংবগী থবজুগা য়েংনবদা মণিপুরগী অসি স্মোল স্কেল ইন্দষ্টিনি হায়বা তারগসু মণিপুরখকী ওইবা মীংয়েংদদি লার্জ স্কেল ইন্দষ্টিনি হায়না শিংথাবা য়াই ।

অদুবু মখা তানা লৈঙাকপাশিংগী মীংয়েং চংবীবা ব্ৰাংপদগী ওসিদি মণিপুরদা থায়নঙৈদগী চংনরুবা থুম-শুংবগী শিলশু অসি মুংশিল্পক্লে । মণিপুরদা থুমখোং লৈবম্বী, থুম শুংলম্বী হায়বাসি মমৈথংদা ফুন্না বারী তাদুনা থবক ওইনা চখরম্বা শিলশুসিগী বারী লিখুন মাংখিগদৌরি । মসিদগী কন্নবা অইবা ওইনা রেকোর্ড থম্বা মথৌ তাই । লাইরিক কয়াদা চায়না-চায়না য়াওরিবা থুমশুংলোনগী বারী শিনবুনশিংবু পুনশিন্দুনা “মণিপুরগী থুমখোংলিং (থায়নঙৈ মণিপুরদা থুমগী পোখোক)” কৌবা লাইরিক অসি ইজবনি ।

অরিবগী বারী, রেকোর্ডনি । তাশিন-খোমজিনবদা অরানবা, অশোয়বা কয়া য়াওখিরম্বা য়াই । লৈবাকসিগী খঙ-হৈরবা ওজাশিংনা অশোয়বদু তাকপীয়ু । মতাং চানা চুমথোকচনবা হোংনজগে । স্বাই পুম্বনা হন্ন হম্মা ডাকপীয়ু ।

লাইরিক অসিগী হিরম অহানবদগী মঙাশুবা ফাওবা অচুম-অরান য়েংশিনবিখিবা এম ইউ বাইওকেমিষ্টি দিপার্টমেন্টকী প্রোফেসর লাইশ্রম রুপচন্দ্রগী মফমদা তৌবিমল খঙবা উৎচরি । অদুগা হিরম ৭-শুবা অসিবু রিবিউ তৌবিদুনা চান-চুনবা লোজ্জন হাপচিনবীদুনা হেন্না মরিক চুমহনবীখিবা থম্বাল মরিক কলেজ, ওইনামগী বোটানিগী ওজা এম ভরতবুসু থাগৎচরি ।

মীতৈথুমদা আইওদিন য়াওবা-য়্যাদবগী মতাংদা লেবোরেটোরিদা চাংয়েং তৌবিখিবা নম্বোল এল সানোই কলেজগী কেমিষ্টিগী ওজা ব্রাই তোম্বাগী মফমদা

জৌবিমল খঙবা ফোংদোকচরি । ওজা তোদ্বাবু মতেং পাংবিবিবা মাগী দিগাটমেন্টগী  
লোবোরেটোরি এণ্ট্রেন্সেণ্ট লৈশাংখেম বীরচন্দ্রবুসু থাগৎচরি ।

লাইরিক অসিগী চেখুম য়পান থংবা মমায়দা য়াওরিবা নিঙেল থুমখোংগী  
অনদ্বা শক্তম অসিবু পীবিরকখিবা লিলোং চজিৎদা লৈবা ডাক্তর এল সরতপু গুমখৈ  
লৈতনা থাগৎচরি ।

অরোইবা ওইনা অইবনা ফোংদোকচরিবদি লাইরিক অসি ইরকপদা ফীল্ড  
হাৰ্কগী মখৌ তারকপদা অইববু মতেং পাংবীবিবা ঐগী লৈকাইগী ইয়াদ্বা সৌগাইজম  
ইবোচৌবা অমসুং ইনাওশিং লাইশ্রম রামকুমার, য়েনশেশ্রম নোলিশ্রো মখোয়গী  
শিংগুমলরোইদবা লমনবুসু পুন্সিদা কাওজরোই । খুই তরাগী মফমদা হন্ন-হন্ন  
খুৰুমজরি ।

অইবা

## হিৰম লমায়

১) চান-ধুমগী বশক ডাকলা	১
২) চান ধুম ফংনা মচাক অমসুং ধুমথোকলোন	৩
৩) ধুম শুংবগী কাংলোন (Manufacturing of Salt)	৭
৪) ধুমগী মতিক - ময়াই	১২
৫) ধুমগী শিজিন্নফম (চন্নফম)	১৫
৬) মালেমসিদা থক্কা-ঈশিং ফংফমগী ওইরক্কা ফিভম	১৯
৭) “ধুমহি ঈশিং”-থবায় পানবা লাংওনগী লৈহৌরকফম	২৬
৮) ধুমগা মীওইবগী হকচাংগা লৈনরিবা মরি	৩২
৯) মণিপুৰদা ধুম শিজিন্নবা হৌরকখিবা মতম	৪৪
১০) মণিপুৰগী মরুওইবা ধুমখোংশিংগী বানী-বাম্বোং	৫১
১১) মণিপুৰদা ধুমখোং তৌবা হৌখিবা	৬২
১২) মণিপুৰগী ধুমখোংশিংদা ধুম শুংবগী কাংলোন	৭২
১৩) থায়নঙৈ মণিপুৰদা ধুমগী পোখোক	৭৯
১৪) ধুমশুংলোনগা মরিলৈনবা বানী-বাম্বোং	৮৭
১৫) ধুমগা মরি লৈনবা মীতৈলোনগী অরিবা বাই-বাতাশিং	৯৭
১৬) ধুমগী বাথোক অমসুং নিংতম লালহৌ	১০১



## চান-থুমগী মশক তাকপা

ইংরাজী হাইদা “সোল্ট” হায়না খঙনবা পোৎশকসি বৈজ্ঞানগী মিৎয়েংদা এসিদ অমসুং বেজ অনিগী কেমিকেল রিএক্সনদগী শেশ্বা ঈশিং নস্তবা কেমিকেল কোমপাউন্ড অমনি। সোল্টসি মখল অহম থোক্লা খায়দোকই।

(১) নোরমেল সোল্ট

(২) এসিদ সোল্ট

(৩) বেসিক সোল্ট অসিনি।

সোল্টকী মশক তাকপা ফোরমুলাদা হাইড্রোজেন (H) নংত্রগা হাইড্রোক্সিল (OH) যাওদবা সোল্টপু নোরমেল সোল্ট কৌই। ফোরমুলাদা হাইড্রোজেল যাওবা সোল্টপু এসিদ সোল্ট কৌই। হাইড্রোক্সিল যাওবা সোল্টপু বেসিক সোল্ট কৌই।

সোল্ট মখল	খুদম
১. নোরমেল সোল্ট	$\text{Na Cl, NH}_4 \text{Cl, Na}_2 \text{SO}_4, \text{Na}_2 \text{CO}_3$
২. এসিদ সোল্ট	$\text{Na HCO}_3, \text{Na H}_2 \text{PO}_4$
৩. বেসিক সোল্ট	$\text{Pb (OH) Cl, Sn (OH) Cl}$

ঐখোয়না খুংলোইজরবা চাবা থকপদা শিজিন্নরিবা চান-থুমসি কেমিকেল কোমপাউন্ডনি। চান-থুমগী বৈজ্ঞানিক ওইবা মমিংদি “সোদিয়ম ক্লোরাইদ” হায়না খঙনৈ। মীচম্বা “কমন সোল্ট” হায়নসু কৌই। করিগুশ্বদা “টেবল সোল্ট” হায়রগসু খঙনৈ। সোদিয়ম অমসুং ক্লোরিন এতোমশিং মশিং চপ মাম্না পুন্নগা চান-থুমসি শেশ্বনি। সোদিয়ম অমসুং ক্লোরিন অনিনা চিক্লা-চাইনরকপা (chemical reaction থোকপা) মতমদা সোদিয়ম ইলেকট্রোন অমা মাংজখি। লোয়ননা পোজিতিব ওইনা চার্জ তৌরবা পোৎশক ওইরকখি। অদুগা ক্লোরিন এতোম অমনা ইলেকট্রোন অমা লৌশিনখি। অসুয়া নেগেতিব ওইনা চার্জ তৌবা মচাক ওইরকখি। সোদিয়ম ক্লোরাইদতা পোজিতিব সোদিয়ম আইওন মশিংগা নেগেতিব ক্লোরিন আইওন মশিংগা মাম্না যাওই।

## ২ / অবিপ্লবী ধুমধোংশিঃ

অন্তঃ সৌখিবা সাহিত্যিকশিঃ :-

1. Columbia Encyclopedia (Vol. 20); p-5959-60
2. Mc.Graw-Hill Encyclopedia of Science & Technology (Vol. 16); p-15
3. Encyclopedia of Chemical Technology (Vol. 21), p-205

## চান-থুম ফংনা মচাক অমসুং থুমথোকলোন

চান থুম ফংনা মচাক (sources of salt): থুম ফংনা মচাকশিংদি - (১) রোক সোল্ট, (২) লৈনুং থুমচাক (underground rock salt), (৩) থুমহি পাং (salty lake), (৪) সমুদ্র ঈশিং, (৫) থুমহি ঈফুং (brine spring), (৬) থুমখোং থুমহি (brine well) অসিনচিবা ।\*

অহানবা থুমথোকলোন (মপং ওইবা থুমগী শকলোন):

তোঙান-তোঙানবা শকলোন্দা থুম থোকই । থুম মপং ওইবা শকলোন্দসু ফংই । ফংবদি মিনরেল ওইনা ফংই । মহৌশা লাইরেন্টিগী খুংশেমগী থাক্তা লৈরিবা থুম অসি মিনরেল সোল্টনি । মসিবু “হেলিট” হায়না ঝঙনৈ ।\* সোইল মখলশিংগী মনুংদা সেলাইন সোইলসু অমনি । লৈপাক লৈশা মখলগী মনুংদা Saline soil হায়বা অম্মা মশক নাইনা যা ওবশিনা মালেম লৈপাক লৈশাদা থুম মপং ওইনা যাওই হায়বগী অচেৎপা খুদম ওই । অদুনা মালেমসি শেম্বদা যাওরিবা মখল কয়গী লৈপাক লৈমোননুংদা অরুবা অমদি অথেনবা মফমদা থুমগী মপং ওইবা শকলোন পুবা লৈসা লৈ হায়বসি অচুস্থনি । থুমসি soluble salt ওইনা লৈপাক লৈশাদা যাওখিবা । ঈশিং চিথখিবা ঈরম খোংলম লৈতবা নংত্রগা লৈরবসু শিংখানিঙাই ওইদবা মফম, basins, depressed ওইবা লয়দমশিংদা soluble salt যাওবা মালেম লৈপাক লৈশা মরাং কাইনা ফংই । মখোয়সি “রোক সোল্ট” হায়না মিৎখোললি । মিনরেল সোল্ট হায়নসু ঝঙনৈ । মখোয়সি পুমশেং শেংবা থুম হায়বদুদি ওইদে । অসিগুস্তা শেংফাংতবা থুমসি চাওনা-চাওনা পৈশিন্দুনা লৈ । মালেম পুস্তগী ওইবা মিৎয়েংদা মিনরেল সোল্ট মরাং কায়না ফংবা লয়দমশিংদি : নিউ য়োর্ক, মিচিগান, ফ্রান্স, নোৎচুপ জর্জানি, টেক্সাস, লাওসিয়ানা, গ্রেট ব্রিটেন, চিনা, ইন্দিয়া, মতম অমগী সোভিয়েৎ ইউনিয়ন পনবা হাই ।\*

ভারতবর্ষগী ওইবা মিৎয়েংদদি রোক সোল্ট অসি হিমাচল প্রদেশতদা ফংবগী বারোলে খেংনৈ ।\* সোদিয়ম কারবোনেট, সলফেট, ক্লোরাইড মচনশিং অসিনা তোংশিন

## ৪/মণিপুরগী ধুমখোংশিঃ

হানশিল্লরগা কেলসিয়ম্ অমসুং ম্যাগনেসিয়ম্ হায়না খঙনবা পোৎশকশিংগা পুনশিল্পনা শেষবা ধুমঙাক্তা জায়বা ফ্রোং-ফ্রোং কায়গনবা পোৎশক গজা তুরেলগী তম্পাক লমগী ক্রুং-ক্রুং কংবা মফমশিংদা তুরেলগী ইচেলনা হাজিল্পদ্বা লৈবাকী লৈমাইথক্তা ফংই ।<sup>১</sup> শিগুস্তা ফ্রোং-ফ্রোং কায়গজা ধুমগী শরুক চাং হাংনা যাওবা রোক সোল্টসি শেষলকপগী কাংলোন-পরিং মখাগী অসুয়া নৈনবা য়াই । তুরেলনা চাং লমদমদগী চেনথরকপদা লৈনুং লৈশাদা যাওবা মিনরেল সোল্টসু পুথরকখি । ইশিংদা তুস্তা গুস্তা অতোয়া পোৎশক খরসু যাওরকখি । তুরেলগী ইচেলনা হাজিল্পদ্বা লৈপাক, লৈঙেইনা শেল্পবা লৈভেম মাল্লবা তম্পাক লম, অশাবা লমদমসু ওইবা অদুগা লৈনুং ইমমসু লৈতবা মফমদা রোক সোল্টশিং পৈশিল্পকখি । নোংগী ইশিংনা হায়রিবা সোল্টশিং অসি লৈনুংদা পুথখি । অদুগা কালেন থাদা মহৌশাগী ওইবা কেশিল্লারি এক্সনগী ঘৌশিল্লা মপান থংবা লৈমায়থক্তা পুখংলকই । ধুমহি যাওবা মহিসি নুংশানা য়ৈবদা মনিল ওইনা পাইখংস্ত্রগা লেমহৌবা শরুক্সা অটৌবা মচুগী ফ্রোং-ফ্রোং কায়গনবা ধুমঙাক্তনা মপুং ওইবা পোৎশক্সা মপান-ইথং থংবা লৈপাক লৈরোন শেল্পকই ।<sup>২</sup> লৌউ-শিংউগদি চান-চুনদবা পোৎশকনি । অসুয়া মালেমসিদা পাক্সবা মফম কয়া লৌউবা য়াদবা লমদম ওইরকস্ত্রে । অদুবু ধুম শুংদোক্সা লৈপাক লৈরোনশিংসি লৌথোকস্ত্রবদি পাক্সবা মফম কয়া লৌউবা য়াবা লমদম ওইরকপা য়ারি । রোক সোল্টপু “প্লায়াস” হায়নসু খঙনৈ ।<sup>৩</sup> রোক সোল্টসি মরোন-মরোন নাইনা লৈ । মরোন অনিগী কারক্তা কেলসিয়ম্ সলফেটগী লৈরোন লৈ । রোক সোল্টতা অতোয়া পোৎহান কয়া য়াওরি । মথোয়দুদি :

(১) কেলসিয়ম্ সলফেট (১-৪%)

(২) কেলসিয়ম্ ক্লোরাইদ

(৩) ম্যাগনেসিয়ম্ ক্লোরাইদ<sup>৪</sup>

করিগুস্তদা রোক সোল্টসি ডোম (dome) গী মওংদা পৈখংতুনা লৈবসু য়াওই । মসিবু সোল্ট ডোম হায়নসু খঙনৈ । মসিদা পোতাসিয়ম্ ক্লোরাইদ অমসুং সোদিয়ম্ ক্লোরাইদশিং ক্রিস্টলগী শকলোন্দা হানশিল্পনা য়াওই ।<sup>৫</sup> ধুমনা মপং ওইনা অতৈ পোৎশকশিংগা হানশিল্পনা লৈপাক লৈরোন লুথনা লৈবসু য়াওরিবনি । মসিবু লৈনুং ধুমচাক (underground rock salt) হায়নসু খঙনৈ । পাকিস্তানগী খেলম ডিষ্ট্রিক্টী মনুং চনবা খেবরা হায়বা লমদমদা লৈনুং ধুমচাক ফংফম্ অনি লৈ । মিটার ১৬৭ রোম থানা লৈ ।<sup>৬</sup> লৈনুং ধুমচাক্সা লৈনুংদা লৈবসি লৈমায়দগী মিটার ১৫০-১২০০ লুথবা মফম ফাওবদা লৈ ।<sup>৭</sup>



**মডেং লৌখিবা লাহিৰিকশিং :**

1. Minerals of India, Meher D.N. Wadia, Pub. by National Book Trust, India, 1966, p - 210.
2. Lexicon Universal Encyclopedia, Vol. 17, p - 38.
3. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p - 6315. and Systematic Agricultural Geography, Hajid Husain, Pub. by Prem Rawat, New Delhi, 1996, P - 113, 115, 117.
4. Atlas of India, Dreamland Publication, 2002, p - 45.
5. Minerals of India, Meher D. N. Wadia, 1966, p - 208.
6. Ibid, p - 209
7. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p - 205.
8. Ibid, p - 207
9. Ibid, pp
10. Minerals of Inida, Meher D. N. Wadia, 1966, p - 211.
11. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p - 207.

**অনিম্ভবা ধুমথোকলোন (ধুমগী মহি ওইবা শকলোন) :**

“চান-ধুম” মহিগী শকলোন্দসু ফংই। ধুমনা মহিগী শকলোন্দা সমুদ্রগী ঈশিংদা, করিগুস্তদা পাংকী ঈশিংদা অদুগা ঈকোমগী নংত্রগা ঈফুংকী ঈশিংদা য়ানশিন্দুনা য়াওই। ধুমগী ময়াক য়াওবা ঈশিংবু “ধুমহি” কৌই। অসুয়া সমুদ্রগী ধুমহি, পাংকী ধুমহি, ধুমহি ঈফুং, ধুমথোং ধুমহি হায়না খঙনরি। ধুমহি চেনবা সমুদ্র অমদি ধুমহি চেনবা পাংশিংগী মনুন্দা Dead Sea, Great Salt Lake শিংথাবা য়াই।<sup>১</sup> “Dead Sea” West Asia গী মনুংচনবা লমদম Jordan গী অৰাং নোংচুপ থংবা শকুত্ৰা লৈ। Great Salt Lake অসি America দা লৈ।<sup>২</sup> ভারতবৰ্ষগী “সম্ভৱ” পাংসু ধুমহি পাং হায়না শিংথাবদা য়াওই। সম্ভৱ পাং অসি ৰাজষ্টান ষ্টেটকী থাৱ দিজাৰ্টগী নোংপোক থংবা ফিবান্দা লৈবনি। পাং অসি চীংনা কোইশিনবা কুংথবা মফমনি। অদুগা লেমাইসু ইপাক পাকপা ঈশিং চিথখিনবা ঈৱমসু লৈতবা পাং মচাশিংসু মফমসিদা লৈ। নোং হেক ভাবগা ঈশিং তুংই। নোং হাংখিবিগা য়ায়া ধুনা ঈশিং মনিল পাইখংখি। অদুগা Soluble salt মপৈ-মপৈ লৈহৌই। ৰাষ্ট্ৰগী “বিকানৱ” সহৰগী অৰাং-নোংপোক্ত কিমি ৭০ ৰোম লান্ধা মফমদা লৈরিবা Lunkaransar Tal হায়রিবা পাং অসিসু য়েকুম মওং মানবা মফমনি। চাওৱাক্কা সকাইৱ কিলোমিটৰ ৩.৫ ৰোম চাওই। মফমশি কালেন থাদা পুংকং কংই। নোং তান্ত্ৰবা মতুংদা মফমসিদা ধুমহি লেমলকই। নুংশা মৈশানা য়ৈবদা ঈশিং মনিল পাইখংখ্ৰবা মতুংদা ধুমগী শকক লেমহৌই। মতৌ অসুয়া Lunkaransar Tal হায়রিবা লমদমসি ধুম থোকপা ধুম চাং নাইনা পুথোকপা মফম অমা ওইরি। অসিগুস্তা পাংশিং অসিদা ধুম লৈৱকখিবিগী মৱমসি মতম শাংনা য়েংনদুনা লাকলি। ওইথোকপা য়াৱা মৱম মৱিখক পী।

## ৬/মণিপুরী ধুমখোংশিং:

- ১) মফমসিগী থুমসি থুমহি ঈফুংতগী ওইরকখিবা।
- ২) অকোয়বদা লৈবা রোকখিৎদগী মফমসিদা থুম ফংবা ওইখোরকপনি।
- ৩) মফমসিগী থুমসি রান ওফ কুটছদগী নুংশিংনা পুরকপনি।

পাং মচাশিং অসিদা থুম খোকলিবসি মথকী মরম অহানবা অমসুং অনিশুবা অনিসিগী অপুনবা খৌশিমা ওইগনি হায়না ইকুই কুইদ্রিঙে মতমদা মফমদুদা তৌদুনা অমদি জিওকেমিকেলগী ওইবা থিজিন থবক পাংথোক্তুনা উৎস্রে। হায়রিবা পাংশিং অসিগী ঈশিংদা চান-থুমগী শরুৎখক্ত নক্তনা পোটাস অমসুং বাইকার্বোনেট য়াওই। অদুগা তোঙান-তোঙানবা ইলিমেন্টশিংগী কার্বোনেটস, সফ্ফেটসু য়াওরি।° থুমসি সমুদ্র ঈশিংদা চাগী চান্দা ২.৬ তগীনা ২.৯ ফাওবা য়াওই।°

মালেমদা লৈরিবা পাংশিং অসি অয়ান্হদি কালেন থা লাকপা মতমদা নোং মরাং কায়না চুবনিদা ঈশিংগী ঈমাই চোন্না লৈগল্লি। অদুবু ফ্রাঙ্কগী কার্মাগতা লৈরিবা “ফানগাসিয়র” লেকসিদি কালেন থা লাকপা মতমদা লেক অদুগী ঈশিংদু মনিলা ওন্দুনা পায়খংগা থুমহিগী শরুকা কংখিদ্দুনা অঙৌবা উনগী মতৌগুম থুমপাক ওইনা লৈহৌই।°

## মতেং লৌখিবা লাইয়িকশিং :

1. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p - 6315 and Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p - 205.
2. The Modern School Atlas, Edited by P. Srinivasan Pub. by TTK Healthcare Limited, Printing Division, India, p - 40, 52.
3. S.M. Mathur, Physical Geology of India. Pub. by National Book Trust, 1986, p - 70, 71, 72
4. Anil Kumar De, A Text book of Inorganic Chemistry, 1992, p - 251.
5. “কালেন থা খুদিংগী ঈশিং মনিলা ওন্দুনা কংবা লেক” নহারোলগী খৌদাং, তাং ১৩-১১-০৬ ইং।

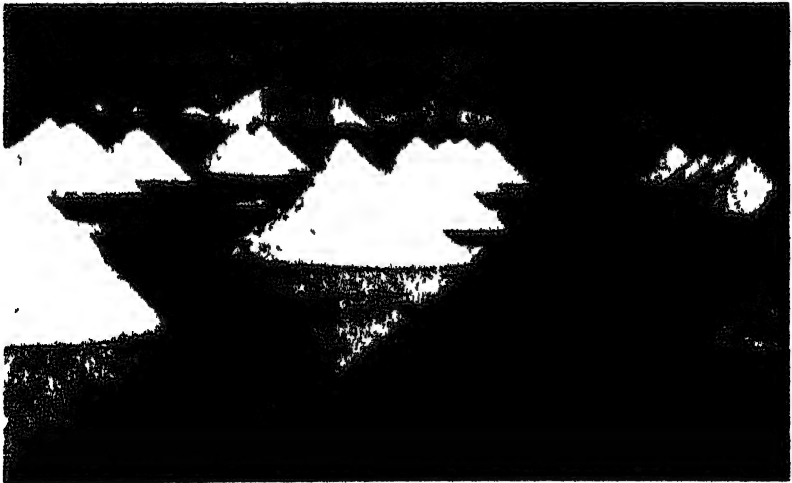
## থুম শুংবগী কাংলোন (Manufacturing of Salt)

থুম শুংবগী কাংলোনসি মখল কয়ামুক থোক্কা লৈ । মরু ওইবা পনবা য়াবা খরদি :

- ১) মহৌশা পাঈনো থুম শুংবা ।
- ২) লৈনুং থুমচাঙগী থুম শুংবা ।
- ৩) থুমহি লোন্দুনা থুম শুংবা ।
- ৪) কেমিকেল রিএক্সনগী পাঈনো থুম শুংবা ।

অহানবা থুমশুংলোন (মহৌশা পাঈনো থুম শুংবা) :

সমুদ্রগী থুমহি চেনবা ঈশিংদা নুমিংকী মৈশানা য়ৈবদা মনিল ওইনা পাইখংপ্তবা মতুংদা “থুম মপং” লেয়হৌই । মসিগুয়া থুম শেম্বসি সমুদ্র মপানগী কংফাললোমদা

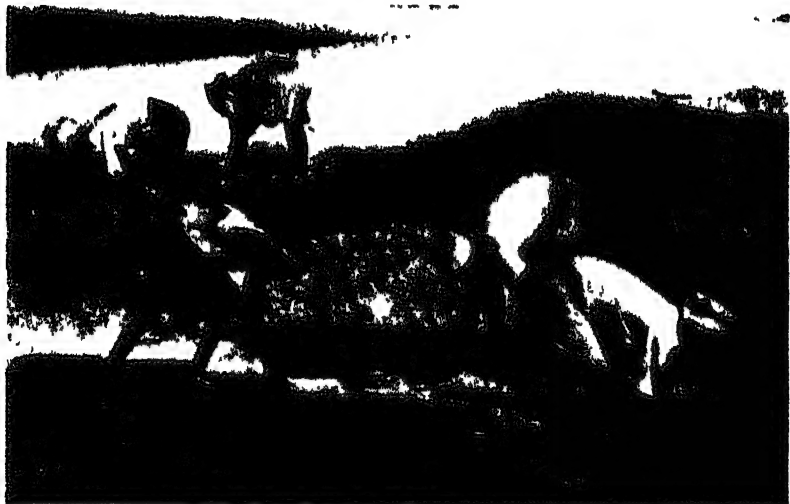


হামজিনবা ঈশিং অথেনবা মফমদা শেমই । অসুয়া শেম্বা থুসু “বে-সোল্ট” কোই ।  
ঙসিগী মীরোলদনা “সোলর-সোল্ট” হায়না খঙনরে । অসুয়া শেম্বা থুমসি পুমশেং-

## ৮ / মণিপুরী ধুমধোনিঃ

শেংবা পোংয়ান রাওদ্রবা ধুম হায়বদুদি ওইন্দি ।<sup>১</sup> মতৌ অসুয়া শেমবা ধুম মপৈ-মপৈ, হামজিনবা সমুদ্র মপানগী অথেনবা মফমদা পৈদুনা লৈবগী শকতম লামায় ৭ তা উংলি ।<sup>২</sup>

সমুদ্র তোৰ্বানগী অথেনবা মফম অদুগা পুস্ত্রিগুম তুংলিন্দুনা লৈবা ঈশিংদা নুংশা মঙালা য়ৈবদা মনিল ওইনা পাইখৎপা য়াবা পাইখৎপা মপং ওইনা লেমহৌদুনা ধুম ফংলিবা মফমসিবু ইংরাজীদা “সোল্টটরন” হায়না ঝঙনৈ । ধুম শুংফম (শেমফম) হায়বনি । মতৌ অসুয়া ফংলিবা ধুমসি চাখৎ-খোৎতৎপগী মপাঙ্গল লৈবা সোদিয়মগা হু চেনবা ক্লোরিন গ্যাসগা য়ানশিল্লমগা শেম্বনি । অসুয়া মহৌশা পাইশ্বনা শেল্লাবা ধুমসি লমদম লমদমদুগী খুনজাশিংনা করিগুম্বা অমস্তা কুপশিন্দনা ইহাং-হাংবা মখুংনা ঈশিং ঈয়ায়দগী খোকৎলি । অসিগুম্বা ধুম শৈশিনবা অমসুং খোকৎপগী থবক খুৎশু, সিলনগী (শ্রীলঙ্কা) ঝা-নোংপোক ঝংবা সমুদ্র মপান্দা লৈবা “হামবানতোতা” হায়বা ধুম শুংফমদা পাংখোকপগী শকতম অমা মখাদা উংলি ।<sup>৩</sup>



চাংচংতা সমুদ্র ঈশিং লিটর অমদা ধুমগী চাং গ্রাম ৩৬ যাওই । মফম অয়াবদা সমুদ্র তোৰ্বানগী হামজিনবা কংফালা কোইশিনবা য়েংবদা পুস্ত্রিগুম তৌবা (পুস্ত্রি মানবা) ঈশিংগী মরেপসু থেনবা মফমদা সমুদ্রগী ঈশিংবু মপং ফানা মনিল ওন্দুনা পাইথোকহনগ্ৰগা ধুম লৌনৈ । নিউজিলেণ্ড লৈবাক্তদি সমুদ্র ঈশিংবু সাল্লা লেক্তা চিংশিল্লি । নুমিংকী মৈশানা য়ৈহুন্দুনা ঈশিংগী শরুকপু মনিল ওইনা পাইথোকহনখি । অদুগা লৈহৌবা ধুম ফংই ।<sup>৪</sup> মনিল ওইনা পাইখৎপা লেমহৌবা থুয়া পাক্কা মরোল-মরোল নাইনা পৈখৎতুনা লৈবগী শকতম, মখাগী নমথোকপা ফোটোসিদগী উবা ফংই ।<sup>৫</sup>

দেল্লি, রাজস্টান, উরিষ্যা,  
তামিলনাড়ু, গুজরাটনচিৎবা টেটসিন্দা  
ধুম ফংই হায়না শিংথাই ।\* গুজরাট  
টেটসিন্দা লৈরিবা ইন্দুটিশিংগী মনুংদা  
সোল্ট ইন্দুটিসু য়ায়া মরুওইবা অমনি ।\*



মতেং লৌখিবা লাইরিকশিং :

1. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p - 6315 and Encyclopedia of Science & Technology, Vol. 16, Pub. by MC. Graw hill; p - 16.
2. Ibid, p - 6314.
3. Science Library (Mather); Pub. by Time Life books, New York, 1963, p - (128-129).
4. My own Science Encyclopedia, Pub. by Hamlyn Publishing Group Limited, England, 1987, p - 33.
5. Ibid, PP
6. Atlas of India, Dreamland Publication, 2002, p- 57, 67, 105, 109, 143.
7. Ibid p - 109.

অনিম্বা ধুমশুংলোন (লৈনুং ধুমচাক্তগী ধুম শুংবা) :

ধুম য়াওরে খঙলবা লৈনুংদা লৈরিবা রোক সোল্ট অদু য়ৌনবা মখুল হংকনি ।  
মনুংদা পোকখাইহম্বা পাঐশ্ব শিজিন্নগনি । পোকখাইহম্বা মচেং তারবশিংদু মপান্দা  
পুথোরকনি । মতৌ অসুয়া কুণ্ড-কুপ্তবা রোক সোল্ট ফংবা ওমই । অসিগুস্তা মখলগী  
সোল্টসিদি মীওইবগী চিঞ্জাক ওইনা শিজিন্নবদা খুদোং চাদে ।

করিগুস্তদা লৈনুং ধুমচাক লৈফম্বদা পাঐশ্ব অমা শিজিন্নদুনা মখুল হংতুনা পাইপ  
থাঐদে । পাইপ অদুনা ঈলিং থাজিন্নদুনা ধুমগী শরুক ঈলিংদা তুমহনলি । অসুয়া ধুমহি শেমই ।  
ধুমহি মপান্দা চিৎখোক্তুনা ধুমহি লোন্দুনা ধুম শুংই ।

## ১০/মনিপুরী ধুমধোনিঃ

মডেল লোম্বা লিথিকনিঃ :

1. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p - 209.

অহমশুবা ধুমধোনিঃ (ধুমহি লোম্বা ধুম শুংবা) :

মালেমসিদা ধুমহি লোম্বা ধুম শুংবাগী শিজিরিবা চংন-কাংলোনসি মওং অহম থোকা থেংনৈ ।

অহানবা মওং : গাইনরদা ধুমহি হাপ্তনা লোনলগা ধুম শুংবানি । গাইনর অসি ময়ুং শাংবা মরাক চপতক জোবা সাল্লোপেন অমনি । মসি মিটর ৫.৫ পাকই, মিটর ৪.৬ লুই, মিটর ৪৬ শাংই । ধুমহিসি তন্ন মকোনগী (কোইল) পাইন্না শাহনবনি । মনিল পাইথোকত্রগা ক্রিস্টলগী সকলোন্দা ধুম শেমলকই । মসি গাইনরগী মখা থংবা লৈমায়দা (বোটম সার্কস) পৈশিল্লকই । ধুম মপংশিংদু কোংথোকুনা চুমথোকই । ইশিংদা চামথোকই । মথংদা কংহ্লী । নিংথিজনা ইংহ্লী । মচেং-মচেং মকুপ থোকা থুগাই । অসিগুন্না ধুমসি “গাইনর সোল্ট” হায়না খঙনৈ । মসিগুন্না মখলগী ধুমসি জবৌ-জবৌই । পোংয়ান কয়াসু য়াওই । শেংফাস্তবা ধুম হায়বদু ওই ।

অনিশুবা মওং : ধুমহিসি ইভাপোরেটরদা হাপ্তনা লোনবনি । ইভাপোরেটর অসি অহানবা, অনিশুবা অমসুং অহমশুবা নাইনা মথাং অহম থোকা শেমই । মসিগুন্না মখলগী খুংলাইসিবু “ট্রিপল ইফেক্ট ইভাপোরেটর” হায়না খঙনৈ । অহানবা থাকী ইভাপোরেটর অসি ভোকুম ওইদি ওই অদুবু চাং য়ান্না নেয়া ওই । অনিশুবা ইভাপোরেটরদা ভোকুম ওইবগী চাং হেনগংলকই । অসুয়া অহমশুবা থাকী ইভাপোরেটর দি পক্ষেই ভোকুম ওইরে । মসিদা প্রেসরসি হনথবা য়াবা হনথরে । হনথবা প্রেসরদা ধুমহি লোনবনি । অহমশুবা থাকী ইভাপোরেটর দা  $110^{\circ}\text{F}$  ( $83^{\circ}\text{C}$ ) দা ধুমহিসি শৌরে । অহমশুবা ইভাপোরেটর গী মখা থংবা লৈমায়দাগী ২০% সোল্ট সলুরমি লৌথোকই । অনৌবা ধুমহি অহানবা ইভাপোরেটর দা অমুক হাপটিলই । কোংথোকুনা ধুমদু চুমথোকই অদুগা চামথোকই ।  $350^{\circ}\text{F}$  দা শাহন্দুনা কংহ্লগনি । মসিগী মতুংদা অশোই-শোইদ য়েংলগা য়োমশিন-যোমজিনবা য়াপ্তে । মতৌ অসুয়া শুংবা ধুমবু ভোকুমপেন সোল্ট হায়না খঙনৈ ।

অহমশুবা মওং : প্রেসরগী শাকু কনহনলবা হিতরদা ধুমহি হাপ্তনা লোনবনি । লোনলিবা ধুমহিসি মথংদা প্রেভেলর হায়না খঙনবা অটোবা সিলিন্দরগী পাত্রা অমদা থংজিল্লী । মসিদা নুং খরা মথে য়াওরি । ধুম ওইয়কপগী বৌশিন পমিংদা য়াওরকখিবা পোংয়ান কেলসিয়ম সলফেট হায়রিবা পোংখকসি নুংশিং অসিদা নপশিন্দুনা লৈছৌই । পাইন্নে অসিগী মখাদা শুংবা থুশু Alberger সোল্ট হায়না খঙনৈ ।

মতেঃ লৌখিবা লাইব্রিকশিং :

1. Encyclopedia of Science and Technology, Vol. 16, Pub. by Mc Graw Hill, p - 16.
2. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, A Wiley Interscience Publication, John Wiley & Sons, New York, p - 213, 214.

মরিত্তবা ধুমশুংলোন (কেমিকেল রিএক্সনগী পাইনো ধুম শুংবা)

কেমিকেল রিএক্সনগী পাইনো চান-ধুম শেয়া, শুংবা য়াই। ঈশিং মনিল য়াউদবা হায়দ্রোজেন গ্যাসকা ক্লোরিল অমসুং সোদিয়মগা তোংন-থেন্নেংগা চান-ধুম থোকহ্নলকই। অসুয়া শেমলবা ধুমসি কেমিকেলগী লোন্দা দোদিয়ম ক্লোরাইদ হায়না খঙনে।'

খবক ওইনা, রিএক্সনগী পাইনো ধুম শুংবগী যৌওং : সমুদ্র ঈশিংদগী ফংবা ধুমসিদা পোংয়ান কয়া য়াওরি। মথোয়দুদি - সোদিয়ম সলফেত, কেলসিয়ম সলফেত, কেলসিয়ম ক্লোরাইদ, ম্যাগনেসিয়ম ক্লোরাইদ পনবা য়াই। সমুদ্র ঈশিংদগী ফংবা ধুমসি চাং য়াংফাংতনা ঈশিংদা তুমহ্নগনি। লৌথোকপা য়াবা পোংয়ান লৌথোকপা চুমথোকনি। চুমথোকপা মহিসিদা ঈশিং মনিল য়াওদবা হায়দ্রোজেন ক্লোরাইদ খাজিন্দুনা ধুমহি অসিবু সেচুরেতেং ওইহ্নগনি। মতমদুদা অশেংবা সোদিয়ম ক্লোরাইদগী ক্রিস্টলিং তোঙান্না খাইদোকই। লেমহৌবা মহিদুদা কেলসিয়ম ক্লোরাইদ, ম্যাগনেসিয়ম ক্লোরাইদ অদুম্মক য়াওশিন্দুনা লৈহৌরে। সোদিয়ম ক্লোরাইদগী ক্রিস্টলিং অদু চুমথোকপা লৌথোকপা কনসেনক্রেতেং হায়দ্রোক্লোরিক এসিদনা চামথোকনি। মতাংসিদা ধুমসিদা হায়দ্রোজেন ক্লোরাইদ য়াওশিনখিনি। মসিবু মপুংফানা তানথোকখিনবা এসিদনা চামথোকপা ধুমদু কংনবা মৈশা লীশিনগনি। মপুংফানা কংলবা ধুমসি অশেংবা চান-ধুম ওইরে।'

মতেঃ লৌখিবা লাইব্রিকশিং :

1. Britannica Encyclopedia, Vol. 10, p - 363.
2. A Text book of Inorganic Chemistry, Anil Kumar De, Wiley Eastern publication, New Age International, 1992, p - 251.

## ধুমগী মতিক-ময়াই

চান-ধুমগী মতিক -ময়াই নৈনবদা তাক্ক মরি থোকা নৈনবা ময়াই ।

অহানবা তাক্ক : শকওং-শক্তাগী মতিক-ময়াই (Structural Properties) :

- (১) ধুমগী মশাসি সোদিয়ম অমসুং ক্লোরিনগী অরুশ্বা চাগী চাংদা মথংশিংনা ৩৯.৩৩৯ অমসুং ৬০.৬৬১ না পুনশিল্লগা শেম্বনি ।
- (২) আইওনিক ক্রিস্টল ওই ।
- (৩) য়াওরিবা এতোমশিং অদু কিউবিক লেত্তিস ওইনা শীন্দোজুনা লৈ ।
- (৪) চান-ধুমগী মোলেকুলশিংদু ক্রক-ক্রক ইন্ননা পুনশিল্লনা লৈ ।

অনিম্বা তাক্ক : মপানথোংগী ওইবা মতিক-ময়াই (External physical properties) :

- (১) অশেংবা ধুমদি মচু লৈতে ।
  - (২) ইনফ্রারেড মঙালগী মনাক নকপা অমদি ময়াই ওইবা পংখৈদা ধুমসি মঙালনা ফাওদুনা চংপা ওম্বা পোৎশক (transparent) ওই ।
  - (৩) চান-ধুমনা ঈশিংদগী শরুক ২.১৬৫ হেন্না লুমই ।
  - (৪) ধুমদি ঈশিংদা তুম্বা ওমই । ঈশিংগী শাবগী চাং হোল্লি মথৈ ধুমগী চাং হেন্না তুমহনবা ওমই । ঈশিংসি অমুক হেন্না মৈদা লোনবদা ধুম অমুক হেন্না কংবা ওমই । মসি মীতৈ খুলাইদা পাউথোং ওইনা চন্নদুনা শাল্লমস্মী । মদুদি - “ঈশিংদা তারগা শিবা মৈদা থারগা হিংবা করিনো ? - ধুমনি” ।
  - (৫) চান-ধুমসি ঈশিংদা লায়না তুমজরবসু য়ুদি (alcohol) তুম্বা ওমদে ।
  - (৬) ধুমসি polar solvent দা তুমই । non-polar solvent দা তুম্বা ওমদে ।
- ধুমনা মখাদা পীরিবা পোৎশক খরসিদা তুম্বা ওমই ।



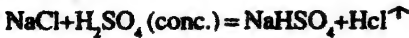
সোলভেট	-	টেম্পারেচার
(ক) মেথানোল	-	২৫°C
(খ) ইথানোল	-	২৫°C
(গ) ফোরমিক এসিদ	-	২৫°C
(ঘ) লিকুইড এমোনিয়া	-	(-৪০°C)
(ঙ) বাটার	-	০°C।*
(৭) ধুমসি মনম চেনদে। মহাও খরমবৈদি লৈ।*		
(৮) সাইলগী ওইবা লোন্দা চান-ধুমসি হাইড্রোসকোপিক ওইবা হায়না লৌনে। মসিগী বাহনথোকতি - মীয়ামগী ওইনা লৈনরিবা অইং-অসাগী চাংসিদা চান-ধুমনা নুংলিৎতগী ঈলিং মনিল চুপশিনবা ওমই হায়বনি।*		
(৯) শৌদোকহল্পবা ধুমদি ইলেকট্রিক চার্জনা ফাওদুনা চংপা ওয়া পোৎশক ওইয়কই।		

অজমত্তবা তাত্ত্বক : নুংগী ওইবা মতিক-ময়্যাই (Internal physical properties) :

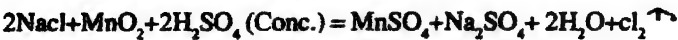
প্রোপারতি	ভেলু
(ক) মেলটিং পোইন্ট	- ৮০০.৮°C (৮১৫°C*)
(খ) বোইলিং পোইন্ট	- ১৪৬৫°C
(গ) দেনসিটি	- ২.১৬৫ গ্রা/কু. সে.
(ঘ) হার্ডনেস	- ২.৫
(ঙ) রিফ্রাক্টিভ ইন্ডেক্স	- ১.৫৪৪
(চ) স্পেসিফিক হিট	- ০.৮৫৩ জু/গ্রা/°C
(ছ) হিউমিডিটি (২০°C.)	- ৭৫.৩ % <sup>৮</sup>

মরিত্তবা তাত্ত্বক (Chemical properties) :

(ক) চান-ধুমসি concentrated sulphuric acid গা লোয়ননা মৈশা পীশিনবদা  
hydrogen chloride হায়না ঝড়নবা পোৎশক অসি পীথোরকই।



(খ) চান-ধুমসি manganese dioxide অমদি sulphuric acid গা লোয়ননা  
মৈশা পীশিনবদা chlorine পীথোরকই।



মতেঃ লৌখিক আইনিকশিঃ :

1. Encyclopedia of chemical Technology, Vol. 21, p. 208.
2. Ibid pp and Britannica Encyclopedia, Vol. 10, p. 363.
3. ও. ভোগেশ্বর, “পুষ্কর চাউর বা অর্ডারশিগী পাউখোং” ফিদম ব্রায়েং (অহানবা), এদিতেন বাই বুলেম চন্দ্রশেখর, ১৯৮৪, লঃ ২৪।
4. A Text book of Inorganic Chemistry, Anil Kumar De, New Age international, 1992, p. 252.
5. Encyclopedia of chemical Technology, Vol. 21, p. 208
6. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p. 6315.
7. Britannica Encyclopedia, Vol. 10, p. 363.
8. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p. 208.
9. A Text book of Inorganic Chemistry, Seventh Edition by Anil Kumar De, Pub. by Wiley Eastern Limited, New Age International Limited, New Delhi, London, P. 252.

## থুমগী শিজিন্নফম (চমফম)

থুমসি হিরম কয়ামুস্তা শিজিন্নৈ । থুমগী চমফমসি মখাগী অসুন্না চাওরাকপা খরদং শিংথাবা য়াই ।

(১) মীওইবগী চিঞ্জাক ওইনা শিজিন্নরিবা মচনশিংগী মনুংদা চন-থুমসু খোইদেঙ্কা লিরবা পোৎশক অমনি ।<sup>১</sup> তৎন-থানবা য়াম্বা থুম অসিবু চাদনা মীওইবনা হিংবা ওমলোই । থুম চাম্ববদি থুম অমদি ঈশিংগী খল কায়হন্দুনা হকচাংদা শাখিনা অকায়বা থোকহনগনি ।

(২) মোক-সোস্ট অকুন্নদি শা-মণগী মচিঞ্জাক লীজবদা শিজিন্নৈ ।<sup>২</sup>

(৩) উন্ লুম্ - থানা তাবা লমদমদা, উন্ মতুম্ অমসুং উন মরিক-মরিকশিংনা লম্বী ফুমজিন্দুনা চৎথোক-চৎশিন্দা খুদোং চাহন্দে । অসিগুস্তা মফমদা লম্বীদা উন শৌদোকহম্বা থুম চাং হোন্না পাকশম্মা চাইথোকনৈ ।<sup>৩</sup>

(৪) ঐথোয় মীওইবনা অচাপোং চাবদা থুয়া মহাও হেনগৎহনবদা নস্তনা অশেস্তা শা-ডা মশা নাহন্দনা, পৎথ-পুমথহন্দনা থম্বদা থুম শিজিন্নৈ । কমিগুস্তদা ওজা অকংবা অমদি অয়াইবা শেস্তদা মচু ফজনবা থুম থাকনৈ, নোইশিন্নৈ ।<sup>৪</sup>

(৫) খুং-শা হৈবা শু-নোস্তা শিনশুগী মতাংদা :

গ্যাস, চফু অমদি সাপোন শাবদা, লং মচু শংবদা থুমসি কেমিকেল অয়া ওইনা শিজিন্নৈ । শউন নোইবদসু থুম শিজিন্নৈ ।<sup>৫</sup>

(৬) অশেংবা থুমদি ইনফ্র-রেড স্পেক্ট্রোস্কোপেমিটারিদা সেল বিন্দো ওইনা শিজিন্নৈ ।

(৭) থায়নডেদগী গুসি ফাওবদা মণিপুন্নদা অনা-লায়েংদা হিদাক শেস্তগী মচন অয়া ওইনা থুমসি শিজিন্নরি । “তৌরিক-তৌবোম” হায়না খঙনবা লায়না অয়া লৈ । লায়নাসিগী লাইওংদি : - হকচাংগী মফম খরদা ঈশিং হান্দুনা ফুরিগুস্ত চাওতক-চাওতক পোমখংপা । অপোস্তদু পোকখায়ম্বা মতমদা ঈশিং থোকলকই । মফমদু লায়জৌদুনা লৈগনলি । লায়না অসিগী হিদাক শেস্তদা মীওই থুমসু মচন অমনি ।<sup>৬</sup>

“চক্ৰম লাই” হয়না খড়নবা লায়না অমসুং মীতৈ মাইবশিংগী লায়ংলোন্দা লৈরি। লায়নাসিগী লায়ওংদি হক্চাংদা ফুরি মচা-মচা থুংবা। য়ায়া হাকংচবা। ফুরি যতোন্দা হম্বু মূনা কাবা লাইওংনি। লায়নাসিগী হিদাক শেঙ্গী মতাংদা পি ইবোমচানা ইবা “হিদাকলোন” কৌবা হায়েং অমদা অসুয়া ইরি - “চক্ৰম লাইগী হিদাকপু হায়রককে - চেং মরম ৭কী চক্ৰম পুন্না তকও। হুপ মতোন ৭কী মহিনে, সিংখা (সিং অখাবা) মহিনে, গুণ মরুনে, মীতৈ থুমনে অসি খৈবিকপু তিন্দুনা নুনা ননবগুম তকুনা তৈও ফবনে”।<sup>১</sup>

চাবা তুন্না ওমদবদগী পুক খিনবা, য়েকপা তৌরবদি এনশীল অশুবগী মহি (চা গ্রাস তখায়মুক) য়ৈদা শাহলগা মীতৈ থুম খজিক্তং য়ানশিন্দুনা দীথক্কা থুনা ফৈ।<sup>২</sup>

(৮) চান-থুশু ফুওরাইদ আইওন পুবা পোৎশক অয়া ওইনা লৌনে। লায়ননা মালেমসিগী লমদম খরদদি য়ারি-য়াংখোং য়াগী লায়না ওাকথোকপদা চান-থুশু শিজি়ৈ। অদুগা ভারতবর্ষদনা থুমসি আইরন অমসুং কেলসিয়ম পুবা পোৎশক ওইনা খ়ৈ।<sup>৩</sup>

মণিপুরদসু থায়নঙৈদগী ওঁসি ফাওবদা অহন লমনশিংনা চাক-চাবা হেক লৌইবদা চিন তেংদ্রিঙ, য়াদা মীতৈ থুম (হজিক্কা চুগী থুম) শিংপা চংনরি। মসিনা য়া পুনসিহল্লি হায়না অহনশিংনা তাকপী। মথক্কী আইতেম ৮ গী হাফমসিগা য়ায়া চুশি়ৈ। হাফম অমনা থুম মপংনা শিংপসিনা য়া তুমশিনহল্লি হায়নবসু লৈ।

(৯) মীওইবগী মশাদা আইওদিন চাং চানা য়াওননবা হোংনবদা মীওইবগী চিঞ্জাক অমদা আইওদিন য়াওহনখিবা তঙাইফদে। মীওইবগী চিঞ্জাক অমদা আইওদিন হাপচিনবা তারকই। অদুনা লাইরা-ইনাকখুনবা খায়দনা মী অয়াপ্চনা চানরিবা থুশু আইওদাইজ তৌনবা চিঞ্জাক ওইনা শিজি়ৈ। চান-থুশু আইওদাইজ তৌবসি আমেরিকাদদি ইং ১৯২৪ দগী চংনরকলে।<sup>৪</sup>

(১০) খুন্নাই কাংলোনগী খৌরমদা থুম শিজি়ৈ।

(ক) ওঁল্লিঙৈ মণিপুরদা লৈবাক্কী মপী-মপা ওইরিবা নিংখৌনা মচা-মনাই মতিক মখৌনা লৈবা, শাদা-লালদা খৌবা মীদা মনা-মথুম দীবদা থুশু মরুওইবা পোৎশক অয়া ওইনা শিজিন্নরম্মী। “কৈ ফাবগী মনা দীবদা, মী ১০না কৈ ফারবসু মনা দীগদবদি মীওই অহমখক্তনি। অহনবা নীপাদা লৌ অয়া থুম নাম্মা দীগনি। অনিস্তবা নীপাদা থুম নাম্মা ফি মখাই দীগনি। অহমস্তবা নীপাদা থুম নাম্মা দীগনি”।<sup>৫</sup>

থুম নাম্মা = থুস্তোন নাম্মা = থুম মপাক ১০০

(খ) মণিপুরদা থায়নঙৈদা নিংখৌগী খৌগল তৌবা মীশিংবু মনা-মথুম দীবা চংনরম্মী। অসুয়া মনা দীবদা থুমসু মনাগী মচন অয়া ওইনা শিজি়ৈ।

“চোঙ অভাওয়া পুইয়ে। হুইই, থাঙ পুইয়ে। পোৎচঙদি পলেনদগী ফৌপোৎ ৬০ ফুটজৈয়ে। বাইচ লমপেৎ ৭ চয়য়ে। ধুমপোৎ ১ ফি ৬ ফুটজৈয়ে”।<sup>১২</sup> ধুমপোৎ ১ = ধুমবোন ১

(গ) মীতৈগী লাইনিং লম্বীদা ধুমসি লাইদা কংপদা শিজিরৈ, “মদাইরেম চকুপা লমলাং মহিবি মংজুগীনা ফৈরেই মঙদা লুতা চাত্তৌ লারোল উইথিংয়ে, চেংটৌ ফাহাপা য়েকম কাংখিন্না, তরেং শেন্দি মরাই ই, নোইনু ধুমদি কাকুপা শিংশিংলাগা য়োন্না খোমলেন মংজুখিয়ে”।<sup>১৩</sup> ধুমসি মরুওইবা পোৎশক অমা ওইনা লৌনবা অমদি লাইনিং-লাইশোল্দা থুদু চন্নবগী বাখল্লোয়ী। তেকতা কাইদনা মতম শাহনা থন্দা যাবগীদমক থুদু মমল য়ান্ন, মশক নাইবা পোৎশক অমা ওইনা লৌনে।

ঐখোয় মীওইবা মরস্তা লৈনরিবা তৎন-থানবা য়ান্নবা মরি, মীওইবগা তাইবং মপু মাগা লৈনরিবা মরিগী নিংখিবা নুংলোন বারীগা ধুমগা শল্প-বাইনবগী বাখললোন ফোঙদোকপা তেনতকপা বাই পয়েং পারসিয়ান লোন্দা, আরবিক, গ্রীক লোন্দা, ইহুদীগী লাইরিজা ইরম্বশিংগী বাফমসু লৈরি। শল্পা হায়রবদা মালেম পুন্সগী ওইবা বাফমদসু ধুমসি য়ান্না মমল নাইবা খোৎদগী থোকপা পোৎথোকনি হায়না লৌনবগা লোয়ননা থায়নঙেদা লাইনিং লাইশোনগী হৈকৎ-লৈকৎপদা ধুমসি য়ান্না ফজবা বাহল্লোক লৈবা পোৎশক অমা ওইনা শিজিরম্মী চন্নরম্মী।<sup>১৪</sup>

(ঘ) থায়নঙে মনিপুরদা পোৎকা-পোৎকা ওন্নদুনা লল্লোন-ঈতিক তৌবগী চৎনবী লৈরম্মী। পোৎকা পোৎকা শিন্নবদা ধুমসি মরুওইবা পোৎশক অমা ওইনা শিজিরৈ। চিংমীশিংনা চিংগী লমদা ফংবা শিং, য়াইঙং, লশিংগা তম্পাকী মীওইশিংদগী ধুমগা ওন্নরম্মী।<sup>১৫</sup>

মতেং লৌখিবা লাইরিকশিং :

1. Encyclopedia of Science and Technology, Vol. 16, p. 16.
2. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p. 209-210.
3. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p. 6315.
4. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p. 219.
5. Lexicon Encyclopedia, Vol. 17, p. 38
6. সি ইবোমচা “হিদাকলোন”, উমংলাই খুন্দা, মশীঙ ২৯। ৩০, এদিত. খুলেম চন্দ্রশেখর, ১৯৮৭, লাঃ ৯
7. Ibid, pp
8. ডা. লিশম হেরাচন্দ্র সিংহ, ইন্টার্নেসনেল অরাদী, “মনা-মশীং মরস্তগী এনশীল অমসুং পেরক”, ইমৈবাক, ৮-৭-২০০৪।

## ১৮/মহাপুরুষগী ধুমধোংনিং

- 9 Encyclopedia of Chemical Technology, Vol 21, p 220
- 10 Ibid, pp
- 11 “থাইনগী চৎনলোজ থমা”, এদিভোরিএল কলাম, উমংলাই খুন্দা, মজী ২। ৩  
শুবা, ১৯৮০, ল্যাঃ ২
- 12 ও. ভোগেশ্বর, “লোয়না শিন্‌লোন” ১৯৬৭, ল্যাঃ ২৯।
- 13 গৌরচন্দ্র ময়্যলস্বরম, ‘বৌদান থাবা হিরান’, ১৯৭৮, ল্যাঃ ৩১।
- 14 Britannica Encyclopedia, Vol 10, p 363
- 15 T C Hodson, “The Meitheis”, 1989, p 29

## মালেমসিদা থক্কা-ঈশিং ফংফমগী ওইরক্লিবা ফিভম

সমুদ্র ঈশিংদা পোংচাক মচন কয়া যাওই । মখোয়গী মনুংদা থুমগী মচমা স্বাইদগী হেন্না যাওই হায়বসি মখাগী চাটসিদগী খঙবা ওমই ।\*

সমুদ্র ঈশিংদা যাওবা মচনশিং :

মচাক-মচন	অক্ষা %
(ক) সোদিয়ম ক্লোরাইদ	- ২.৬৮০ %
(খ) মেগনেসিয়ম ক্লোরাইদ	- ০.৩২০ %
(গ) মেগনেসিয়ম সলফেত	- ০.২২০ %
(গ) কেলসিয়ম সলফেত	- ০.১২০ %
(ঘ) পোতাসিয়ম ক্লোরাইদ	- ০.০৭০ %
(ঘ) সোদিয়ম ব্রোমাইদ	- ০.০০৮ %
(ঘ) ঈশিং	- ৯৬.৫৮২ %

সমুদ্র ঈশিংদা যাওবা মপুং ওইবা পোংচাকশিংগী অথোই-অহেনগী চাং সমুদ্রগী মফম খুদিংদা মাল্লজরবসু থুমহি যাওবগী চাংদি মফম-মফমগী ওইনা খেই ।\* ঈশিংদা তুম্বা ওম্বা পোংচাক ওইনা সমুদ্রগী ঈশিংদা যাওরিবা পোংচাকশিংগী মনুংদা চাদা ৮০ দি থুমগী শরুক ওই ।\* কংফানগী রোক্কা যাওবা থুমশিং তুরেল ঈচেলনা পুথবিদুনা সমুদ্রদা তাবি । অসুয়া সমুদ্র ঈশিংদা থুম যাওশিনিবি । সমুদ্রখত্তা নত্তনা মহাসাগরদসু শপোকবি । অদুবু কংফান্দগী সমুদ্র তল্লা চেছুরিবা ঈশিংখোং অমদি তুরেলদা যাওরিবা থুমগী চাংসি অদুকী মতিক যান্না নেমন্ত্রে মদুদি চুয়া চীন, যা, লৈনা মহাও তংবদা থুমগী ময়াক খঙবা ওমদে । চাংয়েংখংদা বৈজ্ঞানগী পাইনে চাংয়েং তৌরগা খঙবা ওম্বনি । অদুগা বাফম অমনা সমুদ্র ঈমাইথক্কাগী নুংশিংনা কংফান তল্লা হমলকপদা যাওরকখিবা ঈশিং মনিদা থুমগী চাং শুকয়াওমক যাওদে । অদুনা "Salt movement" অসি One-way-traffic ওই হায়না শৈধানৈ ।\* অদুগা অমুকসু অসুয়া থেংনৈ - সমুদ্রদগী কংফান তল্লা শিৎলকপা

লিবিয়া নুশিংতা পুষ্টিলিকী পারবা ঈপোমসু য়াওন্নরকই। শাগোন্নরকপা পুষ্টিলিকিংবু লিবি হুয়া মালংবনা সমুদ্র তেবান্দা হৌবা মনা-মশিং হৈপান-লৈপানশিংদা ঝিকখবিন্নম্মী। মসিবু "Salt-spray" হায়না শিংখাই।\*

অইংবা সমুদ্রদীদি শারপ তৌবা সমুদ্রদনা পুষ্টি ময়াক হেন্না য়াওই। মসিগী মরমদি নুংগা মৈশানা ঈশিংদা য়ৈবদা ঈশিংগী শরুফা মনিজ ওন্দুনা পাইখংত্রগা পুষ্টি শরুফা লেমহৌই। অসুয়া পুষ্টি চাং হাংখংলকই।

মালেমগী লৈমাইথক্তা তোঙান-তোঙানবা মফমশিংদা সন্দোক্তুনা লৈরিবা ঈশিংগী চাংগী মতাংদা মখাদা পীরিবা রেকোর্ড অসি থেংনৈ।\*

### Distribution of Water on Earth

Oceans	-	97.200%
Ice - caps	-	02.00 %
Ground Water	-	00.620%
Fresh Water Lakes	-	00.009%
Inland Seas and salt lake	-	00.800%
Atmosphere	-	00.001%
Rivers	-	00.001%

মালেমসিদা ফংলিবা অপুন্না ঈশিংগী ৯৭ % দি মহাসাগরগী ঈশিংনি হায়বসি ময়েক শেংলে। মহাসাগর অমদি সমুদ্রগী ঈশিংসি য়াওইবগী চান-থকুবা ওইনা শিজিন্নবদা চুনদে। মসি সমুদ্রগী ঈশিংদা পুষ্টি চাং হাংনা য়াওবননি।\* ঈশিং ঈনৌদা পুষ্টি চাং য়াওবদগীদি সমুদ্র ঈশিংদনা শরুফ ২০০০ (লিংশি অনি) হেন্না য়াওই।\* মালেমগী লৈমায়গী অপুনবা শরুফী চাদা ৭০ দি ঈশিংনি। মসিগী মনুংদা ৯৭.৫ না পুষ্টি চেনবা ঈশিংনি। অদুগা লেমহৌরিবা চাদা ২.৫ না পুষ্টি চেন্দবা ঈশিংনি। শরুফ মরি থোকপগী অহুমলোমনা উন ওইনা ফমজিন্দুনা লৈ।\* পুষ্টি সমুদ্র ঈশিংদা চাগী চাংদা ২.৬ ভগীনা ২.৯ ফাওবা য়াওই।\*\*

ঈশিং য়াওদনা থহাইপানবা অমন্তনা হিংদুনা লৈবা ওমদে। মালেম অসিগী লৈমায় অসে শরুফ মরি থোকপগী অহুমদি ঈশিংনি। অসুক মরায় কায়না লৈরিবা ঈশিং অসিদা ঐখোয় য়াওইবনা নুংতিগী শিজিন্নবদা খুদোং থিনিংঙাই ওইম্ববা “অশেংবা ঈশিং” বুদি মরায় কায়না ফংবা ওমদি। ঐখোয় য়াওইবগী হকচাংদা খুদোংথিনিংঙাই ওইবা মাইক্রোওর্গানিজমশিং হায়বদি মজিক-মতাই য়াওদবা অদুগা ঈশিং বৌরাংবদি কোকহনবা ওন্না মখলগী ঈশিংবু “থকপা য়ানবা, সেফ দ্রিঙ্কিং হাটম” হায়না খঙনৈ। মালেমসিদা ফংলিবা অপুনবা ঈশিংগী চাদা অহুমখক্তমক ফ্রেশ হাটমনি। মসিসু মজিক-মতাই চেনবা



অমদি মোংপনা মীওইবনা শিজিন্নবদা খুদোংখিনিংঙাই ওই। ঈশিংদা অমোং-অকাই য়াওরক্লিবা অসিগী খুইদগী মরুওইবা মরমদি তুংদুনা নংত্রগা চেছুরক্লিবা ঈশিং অসিদা মপান্দগী মহিক-মতাই য়াওনা অতৈ হু চেনবা ঈশিংদা তুংদা ওংদা মচলশিং য়াওশিনখিবদগীনি। অসিদা নত্তনা মওং কয়াদা মহৌশা অকোয়বগী ফিতম হোংলকপা অমসুং কল-কারখনাদগী অমদি ইমুং-মনুংদগী থাদোরকপা লেয়হৌখাক ওইরবা লোয়ননা মওং অমদা শিজিন্নরবা মতুংদা থাদোরকপা মহিশিং মখল কয়্যাসিনা অশেংবা ঈশিংদুদা ঈতিনখিবদগীনি। মসিদা নত্তনা লৌউ-শিংউগী পোথোক হেনগৎনবনি হায়দুনা লৈবাক্তা হার অমদি তীলহাং হিদাক, নাপী হাংনবা হিদাক্তিহাং পাক-শম্মা শিজিন্নরকপা ময়্যামসিগী মচুয়া লৌখোং অমদি তুরেল য়ৌরকুনা কিনিংঙাই ওইরবা ঈশিং ওইহনবসিসু তোয়না থোকলি।”

কা হেন্না সোল্টি ওইবা ঈশিংদা মখল-মখা কয়্যগী মহিক-মতাং য়াওই হায়বগী বাকমসু লৈ। মেদিটেরেনিয়ান সিগী নোংপোক থংবা শরুত্তা ঈশিং ঈরোলনুং লৈখাদা লৈবা কা হেন্না সোল্টি ওইবা ঈসিংদা প্রিমিটিভ বেঙ্করিয়া য়াওই হায়বসি নেডরলেন্দ ওফ গ্রোনিংজেন ইয়ুনিভার্সিটিদা রিহর্ট তৌবা খোংবু অমনা খঙবা ওমস্ত্রে। ওক্সিজেনগী চাং হুচুনা য়াওবা চহি ৬,০০০,০০০ স্তরবা অরিবা ধুমহি পাংসিংদা মাইক্রোবশিং য়াওই হায়বসিসু মখোয়গী রিহর্ট বার্ককী মহৈ ওইনা ফংস্ত্রে।”

মালেমসিদা লৈরিবা ঈশিংগী অপুনবা চাংগী মনুংদা অয়্যাস্তা শরুত ওইরিবা সমুদ্র অমদি মহাসাগরগী ঈশিং অসি ধুমহি চেনবনা চাবা-থকপগী ওইনা শিজিন্নবা য়াদে হায়বসিমা তশেংলে। অদুগীসু মথক্তা কা হেন্না সোল্টি ওইবা ঈশিংদা মহিক-মতাং য়াওবগী বারোলসু লৈরে। ঐখোয় মীওইবনা চাবা-থকপদা শিজিন্নরিবা ঈশিংগী ধুমহি চেন্দবা অচন্না ঈশিংনি। ঐখোয় মীওইবনা চাবা-থকপদা শিজিন্নবা য়ারিবা ধুমহি চেন্দবা অদুগা মহৌশাগী রিছোস ওইবা অচন্না ঈশিংগী দিমাদ্দ নোংম-নোংমগী হেনগৎলকলি। ওসি মালেমসিদা লৈরিবা অদুগা তুংদা ওইরক্কদবা মী মশিংগী শিজিন্নবা কোল্লনবা অচন্না ঈশিং মতিক চানা ফংলকতবা য়াবগী অকিবা ওসিগী বারোলদা ফাওনরে। অদুনা ইং ২০০৩ অসি “ইন্টার্নেসনেল ইয়র ওফ ফ্রেস বাটর” - “মালেমগী ধুমহি চেন্দবা ঈশিংগী চহি” হায়না য়ুনাইটেড নেসলনা পালন তৌস্ত্রে।” ধুমহি চেন্দবা ঈশিংগী চহি ২০০৩ গী বৌরম পাংথোকপসিদা ভারতকী ওইনসু মিনিষ্ট্রি ওফ বাটর রিছোসেস গভর্নমেন্ট ওফ ইন্ডিয়ানা পান্দম খমা থমলি। মখোয় অদুদি

- ১) ধুমহি চেন্দবা ঈশিং য়াওয়া তাংনা ফংলিবা অসিগী মতাংদা ষ্টোকহোল্মরশিংগী মরক্তা এবেয়রনেস হেনগৎহনবা।

- ২) খুমহি চেন্দবা ঈশিংবু মাঙহন্দবা অমসুং নিংথিনা শিজিন্নবা ।
- ৩) খুমহি চেন্দবা ঈশিংগী কালিটি অমসুং ইকোসিস্টেমবু তুংশিনবা ।
- ৪) খুমহি চেন্দবা ঈশিংগী রিছোস হেনগৎহনবা ।
- ৫) মথকী খৌরাংলিং অসিবু মায় পাক্লা পাংথোকপা ওম্ববা খুন্দা-  
লৈতামিন্নরিবশিংগী মরক্তা রাখল ফাওদোক্লদুনা অচেংপা ফীরেপ লৌবা  
ওম্ববগীদমক কম্বিউনিটি পার্টনরসিপ শেস্তা ।’

ভারত লৈবাকী ওইনসু ইং ২০০৭ অসিবু “ঈশিংগী চহি” হায়না ভারত সরকারনা  
লাউথোকপ্তে । চংলিবা চহি অসিদা ঈশিংগীদমক চেকশিন খৌরাং কয়া পায়খংকদৌরি ।  
মখোয়দুদি :

- ১) প্রাইম মিনিষ্টরনা চিয়ারমেন ওইরগা চিফ মিনিষ্টরশিং য়াওবা “ব্রাটর  
রিছোসেস কাউন্সিল” কৌবা কাউন্সিল অমা শেমদুনা মফম মতম চানা  
মসিগী মিটিং পাংথোকপা ।
- ২) গ্রাউন্ড ব্রাটরগী ওইবা নেমেল কংগ্রেস পাংথোকপা ।
- ৩) খুঙ্গং ৫০০দা ফারমস পার্টিসিপেটরি এক্সন রিছর্স প্রোগ্রাম পায়খংপা ।
- ৪) পানি পঞ্চায়েটকী এবার্দ হৌদোকপা ।
- ৫) ইলেক্ট্রোনিক অমদি প্রিন্ট মেদিয়াগী খুখাংদা পাক-শরা ঈশিংগী মরমদা  
ঈ-পাউ শন্দোকপা ।
- ৬) ঈশিংগী মরমদা বার্কসোপ অমদি সেমিনার পাংথোকপা অসিনচিৎবনি ।  
(ইটেরবাক ১০-০১-০৭)

মালেম অসিদা লৈবিবা অপুনবা ঈশিংগী চাদা ৯৭ না খুমহি চেন্দবা সমুদ্রগী ঈশিংনি  
অদুগা চাদা ৩ না অফবা থক্লবা ঈশিংনি হায়না পায়ৈ । অদুগা অমুকসু অফবা ঈশিংগী চাদা  
৩ ওইরিবসিগী মনুংদা অয়াস্তা শরুকতি উন ওইনা ফমজিন্দুনা লৈখিবনা মীওই বিলিয়ন  
কয়ানা শিজিন্নরিবা অফবা ঈশিং অসি মালেমসিদা ফংলিবা অপুনবা ঈশিংগী চাদা ১  
খক্তনি হায়না লৌনরি । মসিগী মথক্তা ওসিদি মরম কয়াদগী মালেমগী লৈবাক কয়াদা  
অফবা ঈশিং তাঙবগী মতাঙদা থিজিল্লিবা ইন্টার্নেসনেল ব্রাটর মেনেজমেন্ট ইনষ্টিটিউটকী  
রিপোর্টকী মতুং ইয়া ইং ২০২৫ দা মালেম অসিদা মীওই বিলিয়ন ১.৮ না অফবা ঈশিং  
ফংদবগী অরাদা থেংনরগনি হায়রি ।

হিরম কয়াদা শিজিন্নগদবা মরুওইনা থক্লবা অফবা ঈশিং ফংবা বারকপসিগী ইহল  
ঐখোয় মীওইবা মীপুম খুদিংগী থেম্মাইদা ফাওদুনা মাংজৌননা লৌখংপা য়াবা থবক

বৌশিল লৌখনবা মাৰ্চ তাং ২২ অসি মালেমগী ঈশিংগী নুমিং হায়না বৌৰম পাংথোক্কাৰি। চহি খুদিংগী মিংয়েৎফম, পান্দমফম হোং-হোংদুনা পাংথোক্কাৰি। মালেমসিদা লৈরিবা মীওইবা কাংলুপ খুদিংমক্কা ঈশিংবু অশেংবা ওইনা লৌনবনা লহিনিংলোন্দসু অমদি নাংকী বৌপাংবদসু ঈশিং অসি চাওরবা মচল অমা ওইরি। হিৰমসিদা অশেংবা ঈশিংনা চাওরবা বৌদাং লৌরি। মালেমগী ওইবা পুন্নিৰোলদা ফুৰুপ খুদিংমক্কা মাগী-মাগী নাংকী চংন-লোনচংপু ডাক-শেদ্দনা মৰু চংনা থয়রি। অদুনা ঐথোয়না, নাংকী বৌৰমগা শাগোল্লরিবা অফবা ঈশিং অসি ফংনবা অমদি ডাকশেদ্দনা থয়বগী বাথলোন্দা “ঈশিং অমসুং নাংকী চংনলোনচং” (water and culture) হায়বা মিংয়েৎসিদা ইং ২০০৬ মাৰ্চ ২২ দা মালেমগী ঈশিংগী নুমিং পাংথোক্কাৰি। মালেমগী মফম কয়াদা মায়েক্কাৰিবা অফবা ঈশিং তাঙবগী বৌদোকশিং মায় পাৰু মায়েক্কাৰিবা শেম-শাবা অমদি লৌখনপা যাবা বৌরাংশিং লৌখনবগীদমক “ঈশিং তাঙবা মায়েক্কাৰি” হায়বা মিংয়েৎ পান্দমসিদা ইং ২০০৭ কী মালেমগী ঈশিংগী নুমিং পাংথোক্কাৰি।

(পোক্কাৰ্ম ইন্দিটোৰিয়েল কলম তাং ২২-০৩-০৭ ইং)

থক্কা-ঈশিংবু কালিটি কন্ট্ৰোল তৌবসু মথৌ তারি। কৰি-কৰম্মা পান্বেনা কালিটি কন্ট্ৰোল তৌগদগে হায়বসি নৈননিংঙাই ওই। মপানথোংগী মিংয়েৎদদি মখাগী অসুয়া নৈনবা যাই।

- ১) অতং-অখম লৈতনা চিংনুং-মানুং কোকথোকপা, লৈম্ম থাদোকপা, অথিংবা লৈতনা উপাল-ৰাপাল যানথংপদগী নোং হেক চুবগা চিংদগী লৈনাং-লৈচাক চেছুরকুনা তুৱেল ঈশিংবু মোৎহনলি।
- ২) খুজং লমদা শিজিন্নরিবা পুন্নিগী অকোয়বদা অমোং-অকায় অপুম-অশা লংথোক্কাৰি থল্লবদি ময়ামদুগী মচুম-মৱাং পুন্নিগী ঈশিংদা তালিনিবিদুনা থক্কা-ঈশিং অদু মোৎহনবসু যাই। অদুনা ঐথোয়গী অকোয়বগী ফিভমগা থক্কা-ঈশিংগী কালিটিগা য়ায়া নক্কাৰি মরি লৈনৈ। ঐথোয়গী অকোয়বগী ফিভম তৰু তনান থল্লগা থক্কা-ঈশিংগী কালিটি কন্ট্ৰোল তৌবা খন্নমথৈ গুমগনি হায়বা যাই। অদুবু সাইণ্টিফিক ৱিছৰ্চকী ৰাৱোলদি কৰি লৈ।

মহৌশাগী ঈশিংদা মীওইবগী হকচংদা তঙাইফদনা চববা মিনৱেল কয়াসু য়াওরিবনি। মসিদগী হেদ্দোক্কাৰি থকপা-চাবদা য়াওশিনিখিবা য়াদবা পোৎশক অমা ওইরিবা “মিসি” (lead) ফাওবা য়াওরিবনি। অসিগুম্মা পোৎশয়ান কয়াসি ঈশিংদা য়াওরিবা মিনৱেলগী মথক ইথং থংবা লৈমায়দা চুপশিনিখি। অদুনা পোৎশয়ানশিং অসি য়ায়া অকক্কাৰি চাংদা থক্কা-ঈশিংদা লেমহৌরিবনি। অদুনা থক্কা-চানরিবা ঈশিং অসি মচু য়াওদবা, মনম চেদ্দবা,

মহাও য়াওদবা পোংশক অমা ওইরিবনি । মসিনা সাইন্টিষ্টশিংদা ঈশিং অমা পীরিবদি - আইওনশিং, ঈশিং অমদি মিনরেলশিং মখোয়শিং অসি মতৌ করম্মা ইন্টেরনাল তৌনবনো হায়বসি নৈনবগী মখৌ তারে হায়বসিনি । ইয়ু. এস. দিপার্টমেন্ট ওফ ইনজিনী “অর্গোন নেসনেল লেবোরেটোরি” দা বার্ক তৌরিবা সাইন্টিষ্টশিংদা ঈশিংদা আইওনশিং অমদি মিনরেলশিংদা ইন্টেরনাল তৌনবগী মতাংদা কুপা থিজিনশ্রে । থিজিন খোংবু অসিনা ঈশিংবু মোংশিনহনবা ওস্তা মখল কম্মাগী পোংলম পোংয়ানশিং ঐখোয়গী অকোয়বগী লৈরিবা ফিভমদা মতৌ করম্মা শন্দোরকপনো হায়বসিগী মতাংদা অনৌবা বাখল্লোন অমা ফংবা ওমদ্রে । ঈশিং অমসুং আইওনশিং অসিগা মিনরেলশিং অসিগা ইন্টেরনাল তৌনবগী লমদা অনৌবা ফাইন্ডিং কম্মা লৈরকপদগী থক্কা-ঈশিংগী ক্লাসিটি অসি ঐখোয়গী অকোয়বগী ফিভমদা কন্ট্রোল তৌবা ওস্তগনি হায়না ফোঙদোকশ্রে ।<sup>১৫</sup>

ঐখোয় মীওইবনা চাবা থকপদা শিজিন্নবা য়ারিবা ধুমহি চেন্দবা অচন্দা ঈশিং মালেমসিদা ফংলিবসিদি চাং ঋজিক্তমক ওইবি । মীওইবনা চাক ওইনা চানরিবা অসিদি চাকী মহৎতা অতোপ্লা অচাপোং অমনা মহৎ শিনবা য়াই, চংনৈ । অদুবু থক্কা-ঈশিংগী মহৎতা অতোপ্লা পোংশক অমনা শিনবা ওমদে । অদুনা ঈশিংবু স্থাইদগী থোইদোক হেন্দোক্কা মমল নাইদ্রবা পোংশক অমা ওইনা লৌনৈ । থক্কা-ঈশিংবু অসুয়া শিংখাই :

- ১) ঈশিংদি সনাদা সনাপ্তম মমল য়ামই ।
- ২) ঈশিং মরিক অমখকী মহৎ মশিং থিঙমদ্রবা হিরা-মশি মুক্তানা শিনবা ওমদে ।
- ৩) তাইবংপানবদা লৈরিবা থায়পানবা খুদিংমকী মশাদা ঈ-না লৌরিবা বৌদাংপ্তম থক্কা-ঈশিংনসু চপ চানা লৌই ।<sup>১৬</sup>

অরোইবদা ঐখোয় মীয়াম হুপা নৌহৌনা নিংশিংমিনগদবা অমসুং ঐখোয় পুম্মমকী মাংদা তারিবা বৌদাংদি :

- ১) ওসি ফংলিবা অচন্দা ঈশিংবু মরম চাদনা অরেন্দা শিজিন্নথোকতবা ।
- ২) অচন্দা ঈশিংগী ফংফম ওসি মালেমসিদা লৈরিবসি চেবসিগা ওফ শেনবা ।
- ৩) অচন্দা ঈশিং ফংফম মশিং হেনগংহন্নবা হোংনবা ।
- ৪) থক্কা-ঈশিং ফংফমগী অকোয়বগী ফিভম লুনা-নাগা থন্দা ।

মতে: লৌখিৰা লাইৰিকশিং :

1. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p. 205
2. Anil Kumar De. Environment Chemistry, 1987, p. 49
3. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p. 6315.
4. My Own Science Encyclopedia, Pub. by Hamlyn Publishing Group Limited, England, 1987, p. 33. and "Water" by Rama, pub. by National Book Trust, India, 1987, p. 12
5. Modern abc of Biology, A Text book for Class XII, by Dr. B.B., Arora and A.K. Sabharwal, Pub., by producers of quality Text Books (Modern Publications), 2005, p. 668
6. Dr. K.U Khon, "Save the Elixith", Science Reporter, June 2004, p. 14
7. Anil Kumar De, Environmental Chemistry, Pub. by New Age International, New Delhi, London, 1987 (1st Edition), p. 47.
8. Ibid, pp
9. লাইপ্রম মুক্তা, "মালেয়গী ইলিংগী চহি ২০০৩" সঙাই এক্সপ্ৰেস, ৩-১-০৩।
10. A Text book of Inorganic Chemistry, Anil Kumar De, 1992, p. 251.
11. ডা. এস. প্ৰেমি, "মীওইবগীদমক অফবা ইলিং ফেনবা পাইন", ইৰৈবাক ১৩-৯-০৬।
12. "Salty Bacteria", Telegraph - Know how, 17-1-05.
13. লাইপ্রম মুক্তা, "মালেয়গী ইলিংগী চহি - ২০০৩" সঙাই এক্সপ্ৰেস, ৩-১-০৩।
14. পোত্ৰক্ষম, ২৫-১-২০০৩।
15. "জাইওন ইষ্টৰেক্সৰা ইলিংগী কালিটি হেনগংহনবা" নহাৰোলগী ধৌদাং, ২৯-৭-০৬।
16. Haobam Priyokumar, "Praja Amasung Eshing Loishang (Civilian and Public Health Department), Ireibak, 22-4-06.

## “থুমহি ঈশিং” - থরায়পানবা লাংওনগী লৈহৌরকফম

থরায়পানবা মশক (Living organism) অসি মতম চুপ্পদা পোৎশক অমগা শাগোল্লদুনা লৈবনি (Life is coeternal with matter) । ওসি মালেম অসিদা লৈবনি Scientist অয়াস্বনা শীনরিবা মখোয় মখোয়গী ওইবা মীংয়েংদা থরায়পানবা মশকসি থরায়পান্দবা পোৎশকতগী হৌরকপনি হায়বসিনি (Life originated from matter of not alive Life originated spontaneously from lifeless matter) । থরায়পানবশিংনা মালেম অসিদা খোৎদাবকপগী রাবী অসি organic molecule শিং অখল্লনা হায়বদা অহিংবা organism গী Standard Equipment ওইরিবা macromolecule শিং লৈরকখিবদগী হৌরে ।

মালেম অসিদা লৈবনি থরায়পানবশিং অসি কবল্লা হৌরকই হায়বসি বিজ্ঞানিকশিংনা মখা তানা থিজিল্লবকপদগী মপুং ফাদ্রবা ফাওবদা খবগী মইখদি খঙবা ওম্মরক্লে । থরায়পানবশিংগীদমক্কা প্রোটিন অমসুং নিউক্লিক এসিড ওঙাইফদনা চংদবা যাদ্রবা পোৎচাকশিংন । অদুবু হায়বীবা পোৎচাকশিং অসি মতৌ কবল্লা মইশাগী মশাইকোল অসিদা ওইরকখিবনো ।

কেমিকেল Evolution গী মতমদা Subatomic particle শিংনা পুনশিল্পগা Element কয়গী atom শিং শেম শাবকই । অসিওম্মা element শিং অসিদগী simple inorganic molecule শিং অমুক শেমলকই । অদুগা মখোয়শিং অসিদগী organic molecule শিং হায়বদি amino acids অমসুং micromolecule শিং ওইরকই । অরোইবদা protein নচিংবা macromolecule শিং শেমলকই ।

অহিংবা মশক থরায় হায়বসি organic molecule শিং অসি তামিন-খোমজিল্লকপা অদুদগী হৌরকখি অমসুং লৈহৌরকখি হায়বসি মীয়ায়ানানরবা Scientific ওইবা রাখল্লোন ওইরে (there is a general consensus of Scientific

opinions that life originated on earth from collections of organic molecules)। তামিন-খোমজিল্লক্লিবা organic molecule শিং অদু থুগাই-যৈখায়বগী পাজলসি ঈশিংদদি শোনবা মরম্বা কৰিগুস্তা অকল্পবা তাঞ্জা অমদা শেষখিবা organic molecule ময়াম অসি ঈশিংদদি হেমা তামিন-খোমজিল্লক্লিবা পৈশিল্লক্লিবা অমসুং পুনশিল্লক্লিবা গুস্তগী খুদোংচাবা লৈফম থোকই।

মালেম অসিনা অহানবা লৈহৌৱক্লিবা মতমগী এটমোসফিয়ার অসি হাইড্ৰোজেন অমসুং মসিগী কম্পাউন্ডশিং মরাং কায়না লৈবা মরম্বা এমহিনো এসিদশিং অসি তপ্পা-তপ্পা সমুদ্ৰগী ঈৰোলনুংদা ফমথে। অসুয়া থৰায় পানবশিং ওইৱক্লিবা গুস্তাইফদনা চম্ভিবা নিউক্লিক এসিদ অমসুং এমহিনো এসিদ ওইৱক্লি।

লৈশেমলোনগী মতমদা লৈৱম্বা Atmosphere দা ঈশিং মনিল, methane অমসুং ammonia না মপুং ওইৱক্লি। মথোয়সিং অসিনা মশিং লাকঙমদনা কয়ৱক অতোংবা লৈৱবা মতুংদা Colloidal body অমা শেমলক্লি। মসিবু Coacervate হায়না ঋঙনৈ। মসি থৰায়পানবগী মতিক-ময়াইতনা লৈতেংলবা protein, lipid অমসুং nucleic acid নচিৎবা য়াওৱবা দ্যাম্বা মকওইবা পোৎশক অমনি। অদুবু মসি অহিংবা থৰায়পানবা পোৎশক অমদি নন্তে। তৌইগুস্তসুং অহিংবগী মতিক-ময়াই হায়বদি চাবোকপা, natural selection, chemically directive নচিৎবগী শক্তিদি লৈ।

Organic molecule শিং অমদি macro molecule শিং শেন্সবদা RNA molecule শিং শাফোংলকখি। RNA molecule শিং লৈৱকপদগীদি hyper cycle কয়া পুনশিনবা গুমলকখি। অসুয়া পুনশিল্লবা hyper cycle শিং অসিবু living cell হায়না মীক্ৰোনৰে। মসিনা তাকলি মদুদি chemical evolution অমদি molecular evolution কয়া মতম চহনা পৰিং নাইনা হৌজ-খেংখাং কয়া থোকপ্ৰবা মতুংদা evolution of life হায়বদি থৰায়পানবগী লাংওন ওইৱক্লিৱনি। অতোম্বা ৰাইহে অমরোমদা : chemical reaction কয়া-কয়া মথং-মনাও নাইনা Natural process ওইনা থোকপ্ৰবা অমদি চম্প্ৰবা মতুংদা থৰায়পানবা মশক ওইৱক্লিৱনি হায়বসি Scientist শিংনা অমতা ওইনা যানৱবা ৰাফমনি।

Chemical reaction শিং অসি পাংথোকপদা energy মতিক চনা চহই। organic molecule শিং তামিন-খোমজিল্লক্লিবা অমদি মসিদগী living organism শেন্সকপসিদা পাংথোকচৰিবা Natural Chemical reaction শিং অসি ওইথোকপা য়ানবা, ওইথোকপা গুস্তবা চংগদবা energy অসি মখাদা দীৱিবা Natural resource ওইবা ঠৌওংশিং অসিদগী ফংবা গুমই।

- ১) Solar radiation (ultra-violet radiations).
- ২) নোং-খাকপা, নোংখাং কুয়দা থোকলিবা electrical energy
- ৩) মৈগী চিং পোকখায়রকপদা থোরকলিবা মৈরিক-মৈশা।
- ৪) মালেম লৈমাই-থকসিদা লৈরিবা যখল-মথেন কয়গী element শিংগী থোকলিবা radio active decay নচিবা।

মালেম অসিদা লৈরকখিবা ওন্দ-ওন্দিতৈ মতমগী living organism শিং অসি oxygen য়াওদ্রবসু নুংশাস্তর হোনবা ওমজৈ। মথোয়বু "Anaerobes" নত্রগা Anoxygenic living beings হায়না খঙনৈ। মথোয়না মশা-মশাগী অকোয়বগী ফিভমদগী কেমিকেলগী ওইবা মওন্দা মপাঙ্গল মথৌনা ফংদুনা, মশাগী মথৌ মঙমশিং পাংথোকই। Living organism শিংদা মরাং কায়না য়াওবা element মরিদি hydrogen, oxygen, nitrogen অমসুং carbon নি। Element মরি অসিনা পুনশিদ্দনা Cell অয়াস্তুগী মথোয়-মথোয়গী mass চাদা ৯৯ দি শেষই। Nucleus organised তৌদবা Cell না nucleus নিংখিনা organised তৌবা Cell দগী হান্না শেন্নকখিবনি হায়না খাজনৈ। Nucleus organised তৌদবা cell বু "Prokaryotes" হায়না কৌই। অদুগা nucleus organised তৌবা cell বু "eukaryotes" হায়না খঙনৈ। Living cell শিংগীদমক্তি protein অসি স্বায়দগী মকুওইবা working molecule নি হায়না শিংখাই। "ডাইবং থবায় মীমেল" গী লৈহৌরকফম, অহানবা হৌরকফমগী মচাক (starting materials) ওইবা methane, ammonia, water and hydrogen হায়রিবা মচাকশিং অসি primitive atmosphere দা য়াওই। মীওইবগী হকচাংদা য়াওবা element অয়াস্তুদি তাইবং ফম্বাকথকসিদা থবায়পানবা লৈত্রিওদা ওইরম্মা atmosphere গী component শিংনা ওই।

Organic molecule শিং তাশিন-খোমজিলবসি ইশিংদা ওইথোকপগী হারোল লৈস্ত্রে। মখা তানা য়েংগদবদি ইহান-হান্না শেন্নকখিবা, ওইরকখিবা Living organism অসি ইশিংদা শেমজরবসু করম্মা ইশিংদা শেমখিবনো হায়বসিনি। organic molecule সু মরাং কায়রিবা মালেমসিগী শরুক মরি থোকপগী শরুক অহম ওইরিবা সমুদ্রদা ইহান হান্না living organism শিং পোককখি। অসিগুস্তা অস্থিবা মশকশিং অসিগী চফম থোকপা energy অদুসু atmosphere গা শল্ল-রাইনবদগী ফংবা ওমজৈ। Living organism শিংনা ইহান-হান্না লৈহৌরকফম ওইখিবা Liquid medium অসি "Primitive Seawater" অসিনি হায়না কোঙদোকলি।



মসিবু prebiotic soup হায়না ঋঙনৈ। ঝাফমসিবু হেন্না মরিক চুমহনলিবদি Mediterranean Sea গী নোংপোক থংবা শৰুত্ৰা ইলিং ইরোলনুং লৈখাদা লৈবা ঝাইদগী চাং ঝাংনা সোল্টি ওইবা ইলিংদা primitive bacteria ঝাওই হায়না Netherland গী Groningen University দা research তৌবা ঝোংবু অয়না ঝীয়ামদা ঋঙহনয়ে। Oxygen গী চাং হায়না ঝাওবা চহি ৬,০০০,০০০ শুন্নবা অরিবা ধুমহি পাংখিলদা microbe লিং ঝাওই হায়বসিসু ম্খোয়গী research কী মইহে ওইনা ফংলুবনি। মথকী নৈনবা অসিদগী ঋঙবা ওমলে মদুদি Living organism না অহানবা ওইনা লৈহৌরকখিবসি সমুদ্রগী ইলিং হায়বদি ধুমহিদি।

থৰায়পানবা লৈরক্ৰবগী চান-চুনবা ফিভম মালেমসিদা হেক ওইরকখিবা মিংকুপতুদগী মালেমথকসিদা লৈরকখিবা অহিংবা organism পুন্নমক অসি most primitive organism হায়বদি archaeobacteria অমসুং অতোপ্লা micro organism শিংদগী মথং-মথং ঝাওনলকখিবনি। Nucleus organised তৌবা Cell শিংদা মপুং ওইনা bacteria অদুগা অতোপ্লা অমনা blue-green algae নত্রগা Cyanobacteria হায়না ঋঙনবা ইশংলিং ঝাওই। অপুনবা কাংলুপকী মমিংদা ম্খোয়লিং অসিবু nonera হায়না ঋঙনৈ। থোইনা হেন্না চাওবা পান্ধীলিং অমদি শা-ঙাশিং হায়বদি Multi Cellular organism লিং অসি blue green algae অমসুং bacteria লিং অসিদগী হৌরকখিবনি।

Bacteria না মা-মাগী environment দগী mineral লিং লৌশিলুনা ম্খোয়-ম্খোয়গী শকওং-শক্তা শেষজ্ঞনবা অমদি মথৌ তৌজবা ওম্বা চংগদা biological molecule লিং শেষজ্ঞনবা ওমজৈ। "bacteria" ঝরনা concentrated salt হায়বদি seawater দা হিংজবা ওমই। Temperature ঝাংবা ইলিংদসু bacteria লিংনা লৈবা ওমই। অশাৰা ইফুং-ইলিংদসু bacteria না লৈবা ওমই। থুমদা হৈনজবা bacteria (salt loving bacteria) লিংনা concentrated brine দসু হিংজবা ওমই। অসিগুন্না bacteria লিং অসি Inorganic chemical কয়াবু organic ওইবা chemical লিংদা কাইথহনবা ওম্বগী মতিক-ময়াইনা, মালেম অসি organic chemical লিংগী লৈতাফম ওইহনলিবনি।

সমুদ্রগী ধুমহি চেনবা ইলিংদগী তাইবং থৰায় লৈহৌরকপা ওইবা তারবদি ঝাওইবগী হকচাংদা ঝাওবা মচাকলিংগা ধুমহিদা ঝাওবা মচাকলিংগা মান্নকম থোকপনা, কয়া মান্না মান্নবনো হায়বসি কুপ্পা, মুন্না নৈনবা (deeply study) মথৌ তাই। Seawater দা মান্না ময়াং কাইনা ঝাওবা element মাপনগী মনুংদা তরুত্ৰাতি ঝাওইবগী হকচাংদা মান্না ময়াং কাইনা ঝাওই। মসি সমুদ্র ইলিং, ঝাওইবগী হকচাং অমদি মালেম লৈবাক লৈখাদা ঝাওরিবা element লিংগী চাং উংপা মখাদা গীরিবা chart অসিদগী ঋঙবা ওমই।

Elements	Seawater (%)	Human body (%)	Earth crust (%)
H	66.0000	63.0000	XXX
O	33 0000	25.5000	47 0000
Cl	0.3300	0.0800	XXX
Na	0.2800	XXX	2.5000
Mg	0.0330	XXX	2.2000
S	0.0170	XXX	XXX
Ca	0 0062	0.3100	3 5000
K	0.0060	0.0600	2 5000
C	0 0014	9.5000	XXXX

\* Values are given as percentage of total number of atoms.

মিওইবগী হকচাংদা চাওরাফা মহি লিটার ৪৭ রোম যাওই। যাওরিবা মহিসি থাঈশেংবা ঈশিংদি নন্তে। ধুমগী সোলুসননি। “ঈ” (blood) অসি saline solution নি হায়না ফোঙদোকই। মিওইবগী হকচাং কয়াংসি মবৌ চপ চানা তৌজবা ওল্লবা মিওইবগী হকচাংদা মি-মিাদুগী ওইনা অকল্লবা ধুমগী চাং যাওফম থোকই। মিওইবগী হকচাংদা যাওজবা ধুম অসি হকচাংদগী মপান থোকখিবা মহিগী শরুজা যাওখি। অসুয়া মি অমগী মশাদগী ধুমগী চাং ময়েং তাখি। হকচাংদগী মাংখাখিবা ধুমসি মেনখংনবা মিওইবনা ধুম চাবা তঙাইফদে। মথকী বারোল কয়াসি য়েংউরগা ধুমহিদিগী “life evolution” হৌরকই হায়না Scientist শিংনা অচেৎশ অরেল্লা বাফম অমা থল্লকলিবনি। মালেম লৈশেমুজুবদা স্থাইড্গী ওনবা মতমগী rock (Archeic) শিংনিদি অহিংবা organism লৈবকখিবগী হিরমদি ইজিং অমতা উৎতে।

ঐখোয় মিওগী লাইনিং-লাইশোনগী চংনলোন্দা অরাংবা লোইবী চিংজাও কাদুনা চিংডু লাইশিংবু খুমমজবগী চংনবী ওসিসু লেংদনা লৈরি। মসিমকাউ চাদা -নাউদা শনবীরম্মা ইপা-ইপু পোকপা পুরেল-পুকোকশিং অদু হায়রিবা চিং লমদমশিং অসিদা ইহান-হানবদা লৈরম্মী হায়বদু তাকপনি। মসিনা বুন্দা-লৈতাবা, বুছোকলোন (Settlement) গী বাফমনি। মখা তানা য়েংজনিংবা মিৎয়েংদি - ঐখোয় মিওগী গুলিরোলদা খুলগী ওইনা লাই হুয়াউগদবা নত্রগা কনা প্রস্থনা শংলেন শাদুনা লাংচগদৌরিবা লাইনিংবৌ-লাইরেন্সী, ইবুদৌ-ইবেনদৌবু ফিজোল শেমদুনা শকতম শাগংলি। লাই লৌখংপা হায়দুনা লাই লৌখংলুরগা, শেমজরিবা লাইনিংবৌ-লাইরেন্সী, ইবুদৌ-ইবেনদৌগী শকতমদা থরায় হাপচরিবনি। লাই লৌখংপগীদমক্তি লাই পুবা, চাং পায়বা, থাং বৌগল, মাইবা-মাইবী, পেনা খোংবা বৌগল্লোই ময়াম চংদুনা পাংথোকপা বৌশিল অমা লৈশ্বে।

হমাউগদবা লাইগী নত্রগা লাংচগদৌরিবা লাইগী মথৰায় ঈশিংদগী লৌখংপবু “লাই ঈকৌবা” কৌই। লৌখংপা - কৌবা, কদায়দগী - ঈশিংদগী, মসিবু “ঈকৌবা” কৌরে। কৰিবু কৌরিবা - মথৰায়বু কৌরিবা। কনাগী মথৰায় - লাইগী মথৰায়। মতাংসিদা লাই হায়বদি অইবংদা চাদা-নাউদা শনবীৰদ্বা পুৱেল-পুকেকশিং অদুবুনি। ইপা-ইপু পোকেপশিং অদুবু লাইনি খল্লা লাংচবনি, হমাওজবগী খৌৱম পাংখোকচবনি। ইপা-ইপু পুৱেল পুকেকী মথৰায় ঈশিংদগী কৌখংচববু লাই ঈকৌবা হায়না খঙনবনি। মৈ থাদুনা মৈ হৌদুনা মৈদগী লাই কৌখংতে। লমহাং, চিংখোং-চিংখা নুংশিং-নুংখা মমাং কায়বা মফম য়েংদুনা নুংশিংতগী লাই কৌখংতে। লাই লৈবা হায়বদি ইপা-ইপুশিংগী ধৰ্ম্মায়না লৈবা মফম ধৰ্ম্মায়না লৈহৌরকফম ওইবা মফমদগী ধৰ্ম্মায়বু (লাইবু) কৌখংচবা মশানা তাবনি। “লৌখংপা” হায়রিবা ৰাহ্‌ছোকসিগী লেমকু ওইরিবা “ঈকৌবা” হায়বা ৰাহ্‌ছ মপুমসিনসু কৌখংলিবা ধৰ্ম্মায়সি লাইজ-ঈৱোলনুংদগীনি হায়বদু তাকই।

তাঁইবং ধৰ্ম্মায়না লাইজ-ঈৱোলনুংদগী লৈহৌরকই হায়বা ৰাখল্লোন অসি মীঠেগী চংনরিবা লাইনিং লিচংসিনা ময়েক শেংনা তাকলি।

মেটৰগী শকওং অহম সোলিদ, লিক্যদ, গ্যাস। মীওইবগী পুমিসু তাক্ক অহম - পোকপা, হিংবা, শিবা। অমুকসু হায়নৈ - মৈ, ঈশিং, নুংশিং। পুম্মকসি য়েংউমগা ধৰ্ম্ম হাৱা হায়বদি অইবংগা ঈশিংগা য়াম্মক মরি লৈনৈ।

মতেং লৌখিবা লাইৱিকশিং :

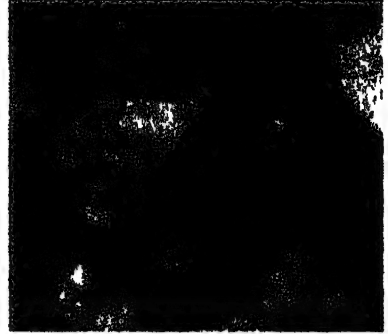
1. Biology, Textbook for Class XI, by D.P. Chakrabarti, K.B. Gupta, J.S. Gill, S.A. Shaffi, S.C. Jain, S. Srivastava, Vishnu Kumar Gera, Jipendra Singh Ed by J.S. Singh, G.S. Paliwal, Rajesh Kumar Sexena, G.S. Gill, D.P. Chakrabarti, pub. by N.C.E.R.T., March 2003, p. 39,40,41.
2. Principles of Biochemistry by Albert L. Lehninger, David L. Nelson, Michael M. Cox. Pub. by C.B.S. publishers & Distributors, Delhi - 1993, p. 57-58.
3. The Business of Living on acquaintance with biology, by Sandhya Mitra, pub. by Wiley Eastern Limited, New Delhi, 1992, p. 17, 32, 46, 287, 292, 294, 298.
4. লাই হমাউবা, অইবা ৰাহ্‌ৎবম লুখোই, ১৯৮৯, লা : ১৯।
5. ষঙজিনবদা কামবা - “করিগী থুম চাবা দরকার ওইরিবনো -১”, নহাৱোলগী খৌদাং, তাং ৯-৭-২০০০।
6. Lexicon Encyclopedia, Vol. 17, p. 38.
7. ইমৈবাক দেখ “ধৰ্ম্ম পানবশিংগী হৌরকফম”, ইমৈবাক ২৯-০৬-০৭।

## খুমগা মীওইবগী হকচাংগা লৈনরিবা মরি

ঐখোয় মীওইবনা চাক-এনশাং চাবদা মহাও খোক্কাবা, মহাও লৈনবা চান-খুম শিজিন্নবদা নঙনা চান-খুমদা মখল অমগী তাংজকম লৌরি হায়বসি মখাগী খন্ন-নৈনবা অসিদগী খঙবা ওমই। মালেমসিদা লৈরিবা থরায়পানবা খুদিংমক হিংবা ওমজনবগীদমক চাবা য়াবা চাই। ঐখোয় মীওইবসু নাদ-য়েক্তনা লৈনবগীদমক মচি ওইবা চিঞ্জাক চানৈ। মচি ওইবা চিঞ্জাক্তা য়াওরিবা মচনশিং অসি য়ামস্ত্রে। মচনশিংগী মনুংদা মিনরেল কম্বাসুনি। মীওইবগী হকচাংদা চংগদবা মিনরেলশিংগী মনুংদা “আইওদিন” অসি থোইদোকপা অমনি। লৈবাক লৈহাওদা মহৌশাগী ওইনা আইওদিন য়াওই। উপান-হৈপান্না লৈবাক্তগী আইওদিনবু মখোয়গী চিঞ্জাক ওইনা চুপখংলি। অসুয়া উইহৈ-রাইহৈদা আইওদিনগী শরুক য়াওখি। আইওদিন য়াওবা উইহৈ, মনা-মশিং, চাবদগী মীওইবগী হকচাংদা য়াওগদবা আইওদিনগী চাং যৌনা য়াওবা ওমজবনি। অদুবু তম্পাক অমসুং চীংগী লমদা উ-রা পাকশান্না য়ানথৎপদগী কুমগী নোংনা হকথৎননা লৈমায়দা য়ৈবা মতমদা খাশ্বীনবা (পলহনবা) লৈতনা চেছুখিবা ঈশিং ঈচেলদা আইওদিন তুমদুনা (dissolved) য়াওখি। মরমসিনা মফম অমগী লৈবাক লৈহাওদা আইওদিন য়াওবগী চাং অসুম-অসুম হুহুরকনি। মফমদুদা হৌবা মইহৈ-মরোং, মনা-মশিং, উইহৈ-রাইহৈশিংদসু আইওদিনগী চাং হুহুনা য়াওরকই। অসিগুস্তা আইওদিন রাংলবা মনা-মশিং, উইহৈ-রাইহৈ চাবা মীশিংনা মখোয়গী মশাদা লৈফম থোকপা য়াওফম থোকপা আইওদিন চাং শুনা লৈবা ওমজস্ত্রে। আইওদিনগী চাং রাংলবা মী অমা হায়বদু ওইরকই। আইওদিন রাংপা চিঞ্জাক মতম শাংনা চামক্কাবা মীদা লায়না খরদি পকলকই। লায়নাশিং অদুগী মনুংদা মশা চাওজ্ঞন খিনবা, লৌশিং রাংপা, মনা পঙবা, মরোল থোক্কাবা, লৈ লোস্তা, গাংবদা লৈতোন শেংদবা, মিং শেপ্পা, গেইটম (খৌরি চোনথবা - পোমথোকপা) পনবা য়াই। অসিগুস্তা লায়নাশিংসি লায়না লায়ংলোন্দা আই দি দি (আইওদিন দিফিসিয়েনসি দিজিঙ্ক) হায়না খঙনৈ। আইওদিন রাংপনা ব্রেন দিসওর্ডম থোকহল্লি। মমা ওইবীশিংদা আইওদিন রাংপদগী মালেমগী ওইনা

স্বাস্থ্যবদা অঙাং ২০,০০০ দি শিনা পোন্ধকই। মালেমগী ওইনা অঙাং ১,২০,০০০ হেনবনা বুদ্ধি অমসুং হকচাং শেইনাইমগা, না তাখিবা অমদি ঝোঙ খুং চিলেগা পোন্ধকই।

“গেইটর” হায়রিবা লায়নাসি থাইরোদ গ্রান্দ চাউখোরকপা লায়না মখল অমনি। মসি মীদুগী মশাদা আইওদিন হাংপদগী থোরকপনি।\*



টেলেগ্রাফ, অনুবায়ি ১৮, ১৯৯৯।

গেইটর লায়না অসি Chemical substance খরনা থোকহল্লি। অসিগুস্তা Chemical substance অসিবু "goitrogens" হায়না খঙনৈ। Thyroid gland না আইওদিন শিজিল্লবদা goitrogen শিংনা অপনবা পী। হায়রিবা goitrogen শিং অসি মীওইবনা চারিবা চিল্লাক অমসুং থকুরিবা ঈশিংদা যাওই। মনা-মশিং, এনশাং-নাপী খুদম ওইনা Cabbage (কেবী ফুল) অমসুং Cauliflower (কেবী থমচেং) দা goitrogen শিং যাওই হায়রি।\* মালেম পুশ্বগী য়েংবা মিৎয়েংদা goitre লায়না অসি South-East Asia দনা পাকসরা থোকপগী বারোন পী। ভারতসু goitre লায়নাগী মায়োক্কুরিবা মফমশিং মখাগী Map অসিদগী খঙবা ডমগনি।\*



Himalayan region দা goitre লায়না মুখৎনবা ভারত সরকারনা ইং ১৯৬২ দা National

Goitre Control Programme পায়খৎপা হৌস্ত্রে । মথং-মথং পাকশন্ন পায়খৎলক্তুনা ইং, ১৯৯২ গী মনুংদা ভারত goitre লায়নাগী খুদোংখিবা লৈহনদনবা থৌরাং, পান্দম ভারত সরকারনা শেমখি ।\*

ইং ১৬৫৬ দা Wharton হায়রিবা Scientist অসিনা thyroid gland discover তৌখি । অদুবু মসিগী মথৌদি মশক ষঙদনা লৈরকখি । Thyroid hypofunction গী মরমদা Scientist Gull না ইং ১৮৭৪ দা শন্দোক্তা তাকখি ।\* ঐখোয় মীওইবগী ঙকশমদা লৈরিবা গ্রাম ২৫-৩০ মুক লুন্না থাইরোইদ গ্লান্দগী ফোলিকুলার সেলশিংনা লেন্না লৈতনা হোর্মোন পুথোকপগী থবক তৌই । মীওইবগী মশাদা কেলসিয়মবু চাং অমদা থবুদা কেলসিঅেনিন হোর্মোন্না মতেং পাংই । অসিগুন্না কেলসিঅেনিন হোর্মোনসি পরাথাইরোইদতা য়াওরিবা অটৌবা ফোলিকেল সেলশিংনা পুথোকই । হোর্মোনসিগী মথৌসু ঐখোয়না চাবদা য়াওরিবা আইওদিন হাপ্লবা ধুম, চিঞ্জাক অমদি প্রোটিনগী চাং মতুং ইন্না চাং অমদা নংত্রগা রাংনা নংত্রগা হেন্না তৌবসু য়াওই । কেলসিঅেনিল হোর্মোনগী চাং হেন্নবদি কেলসিয়ম চাং হেন্না পুথোরক্তুনা হকচাংদা নুং লৈরকপা য়াবগী ফিতমসু ওইগল্লি হায়রি । হোর্মোন পুথোকপগী চাংসি ঐখোয়না নুংতিগী চাবদা য়াওরিবা আইওদিন অমসুং প্রোটিনগী চাংগা মরি লৈনৈ ।\*

Thyroid gland অসিনা আইওদিন শিজিন্নদুনা triiodothyronine (T3) অমসুং Thyroxine (T4) হায়না ষঙনবা hormone অনিষক শেমই ।\* হায়রিবা Thyroid hormone অসিনা ঐখোয় মীওইবগী হকচাংদা পীরিবা কান্নবসি য়ামস্ত্রে । Brain, gonads, lymphnodes, spleen, thymus, dermis হায়রিবা হকচাংগী কয়াংশিং অসি নন্তবা অটৈ tissue শিংদা মৈশা-ঈনিল থোকহনবদা অদুগা oxygen consumption গী ধৌশিলদা thyroxine (thyroid-hormone) না Stimulate তৌই । Intrauterine অমদি extra-uterine growth তৌহন্নবা Thyroid hormone য়ান্নমক তঙাইফদনা চংই । হকচাং শারেপ তানবদা অমদি protein synthesis তৌবদা thyroid hormone না নিংখিজন মতেং পাংই । Gut (Stomach, Intestine) তগী glucose চুপশিনহনবগী চাংসি thyroid hormone অসিনা হেনগৎহনবা গুমই । হকচাংদা য়াওরিবা thyroid hormone গী চাং রাংলবদি কচু ফুৰাওনবা অমদি উনশা ষদ্রং-ষদ্রং লাওবা থোকহল্লি ।\*\*

অদুবু অসুক কান্নরবা thyroxine অসি ওইরক্তবগী মরুওইবা মচাক্তি আইওদিননি । আইওদিন অসি মীওইবগী চিঞ্জাক্তা চংদবা য়াদ্রবা কুপ্লবা মচল অমনি । Thyroxine (T<sub>4</sub>) অমসুং Triiodothyroxine (T<sub>3</sub>) হায়রিবা Thyroid hormone শিং অসি শেল্লক্কবগীদমক আইওদিন অসি য়ান্নমক মরুওইনা চংই ।

Thyroxine (T<sub>4</sub>) hormone দা আইওদিনগী এতোম মরি অদুগা triiodothyromine (T<sub>3</sub>) দনা আইওদিন এতোম অহম যাওই। Adult human body দা আইওদিনগী চাংশি মিলিগ্রাম ৫০ (যাষ্ট্ৰ) যাওবা অদুগা Blood level না চাওরাক্সা ৮-১২ মাইক্রোগ্রাম / দিলি ওইবগী বারোল থম্মী।” মী অমগী মশাদা আইওদিনগী চাং-চানা যাওবরা, হেনবরা, বাৎপরা খঙদোকপা মথৌ তারকই। ঐখোয় মীওইবনা কন্নদা চিঞ্জাক্তগী আইওদিন ফংবা ওমগনি। মশিঙ (fibre) যান্না যাওবা এনশাং পান্ধী অমসুং উইহ-বাইহে, সমুদ্রদা ফংবা জাশিংদা আইওদিন য়াওই। য়েক্সম, শল্লোমদগীসু ফংই। ঐখোয় মীওইবগী হকচাংদা যাওরিবা আইওদিন অসি চামগী মনুন্দা ৯০দি চানরিবা চিঞ্জাক্তগী ফংই। অদুগা লেমহৌরিবা চাংশিনা থকুরিবা ঈশিংদগী ফংই। Adult শিংনা নোংমদা আইওদিন মাইক্রো গ্রাম ১৫০ দরকার ওই। চারিবা চিঞ্জাক অমসুং থকলিবা ঈশিংদগী ঐখোয় মীওইবনা মথক্তা পীরিবা আইওদিনগী চাংশি শুনা ফংবা ওমই। অদুবু লৈপাক লৈশাদা (লৈহাওদা) আইওদিন চাং হুচুনা যাওবা মফমদা হৌবা উইহ-বাইহে, মনা-মশিং চাবা মফমদুগী ঈশিং থকপা মীওইশিংগীদি মখোয়গী চিঞ্জাক অমসুং থকুবা ঈশিংদগী হায়রিবা আইওদিনগী চাংশি শুনা ফংবা ওমদে।”

মীওইবগী মসাদা আইওদিন বাৎতনবা পান্দম অমা ভারত সরকারনা পায়খৎছি। ঐখোয়না নুমিৎ খুদিং চানরিবা থুমসি আইওদিন য়াওবা থুম ওইহনগদবনি হায়বা চেনলোন অমা ইং ১৯৮৪ দা প্রাইম মিনিষ্টরগী ওইবা ২০-শুবা পোইন্ত প্রোগ্রামদা য়াওহনশ্রবনি।” আইওদিন বাৎপা চিঞ্জাক লিশাং-শিংনা চাবা মীগী ওইনা মহাক মশাদা নশ্তনা মহাক্কী চারোন-শুরোন ফাওবা শোক্তকদৌরিবনি। অদুনা মী অমগী মসাদা আইওদিন চাং য়ৌনা য়াওহন্নবা হোৎনবদা মীপুম খুদিংমক্সা চানবা চিঞ্জাক মচন অমদা খুৎশেমগী পাইনো আইওদিন হাপচিনবা য়াওহনবা তাই। মসিবু “আইওদাইজ” তৌবা হায়না খঙনৈ।” থুম থওইনা শিজিন্নদবা মীওই লৈবা লৈবাক্তদি কেঙ্ নংত্রগা ব্রেদতা আইওদাইজ তৌবগী চেনবী লৈরম্বসু য়াই। অদুবু ভারতদি লাইর-ইনাকখুনবা খাঙ্তনা মী খুদিংনা নুমিৎ খুদিংগী চানরিবা থুমু আইওদাইজ তৌবা তাষি।

মীওইবগী চান-চিঞ্জাক্ত আইওদিন য়াওহনখিনবা হোৎনবদা (১) চান-থাও, (২) থক্ক-ঈশিং অমসুং (৩) চান-থুমদা আইওদাইজ তৌবা য়াই। আইওদাইজ তৌবসি খুৎ চংই। Process তৌবদা মতম চংই। শেন তিৎই। চান-থুমদা আইওদাইজ তৌবসিনা খুৎ চংদবা অমসুং শেন ইচং চংদবা পাইনু ওই। অদুগা চান-থুমু আইওদাইজ তৌবনা থুমগী মহাও, মনম, মশক খুদিংমক্সিদা অকায়েবা খোকহনবা লৈতে। শেন ইতিং তিৎদবা অমদি খুৎ চংদবসি য়েংউরগা ভারতদি আই. দি. দি. (আইওদিন বাৎপগী লায়না) ওাকথোকুবা অমসুং লাকশিন্নবা মইহে য়ানগদবা পাইনুসি চান-থুমদা আইওদাইজ তৌদুনা

## ৩৬/মণিপুরী থুমখোশিং

মীওইবগী মসাদা আইওদিন চাং শুনা যাওহনখিবসিনি। আইওদাইজ তৌবগী খৌশিলদা চান থুমদা আইওদিনসি পোটাসিয়াম আইওদেংকী শকলোন্দা যানখিনখি।<sup>১০</sup>

মীওইবগী মসাদা আইওদিন চাং শুনা যাওহন্দুনা ইকচাংবু নাদ-য়েক্তনা অমদি নান্মা শোয়বা মী হায়বদু ওইদনা লৈহন্নবা পান্বে খিবদা ভারতকী ওইনদি থুমদা তাংজফম লৌরি হায়বা তাই। অদুনা থুমসি ওসি ওসিমকী ওইনদি হোঙবা তাংবা খিদনা মশক নাইবা চিঞ্জাক মচন অমা ওইনা শিখাখিবা তারি। আমেরিকাদসু চান থুমু আইওদাইজ তৌবগা শিজিন্নবসি ইং ১৯২৪ দগী চংনরকলে। আইওদাইজ তৌবা থুমসু আইওদাইজ তৌদবা থুমগা মমল চপ মান্না য়োল্লি।<sup>১১</sup> ভারতদি ইং ১৯৮৬ দা আই দি দি কষ্টেটাল প্রোগ্রাম ভাবত সরকারনা পায়খংপা হৌন্নে।<sup>১২</sup>

আইওদিন বাৎপদগী থোকলকপা লায়নাশিং ঠাকথোক্কা ই'ওইবগী মসাদা আইওদিন চাং শুনা যাওহন্দবা ইয়ামক য়াদে। মী মীগী চহ'প্রাক্কী ওইনা লৈগদবা আইওদিনগী চাং খেইনে (মান্দে) হায়বসি মখাগী টেবল অসিগী খঙবা ওমই।<sup>১৩</sup>

(Infants)	0 - 0.5 years	-	40 micrograms
	0.5 - 1 years	-	50 micrograms
(Children)	1 - 3 years	-	70 micrograms
	4 - 6 years	-	90 micrograms
	7 - 10 years	-	120 micrograms
(Male)	11 - 51 years	-	150 mcg.
(Female)	11 - 51 years	-	150 mcg.

আইওদাইজ তৌববা থুমদা আইওদিন ইয়াওমক যাওরমদবগী ঝাকমসু লৈ। ওসি মালেমসিদা চান-থুমগী ললোন-ঈতিকী চংনরিবা কাংলোনগী মতুং ইন্না চান থুমু আইওদাইজ তৌববসু, কুইনা শাংনা নুংশিং-নুংশা লাংবা মফমদা থমলবদি আইওদাইজ তৌববা থুমদগী আইওদিন তপ্পা-তপ্পা পাইথোকখি। অদুবু অখঙ-অহৈশংনা লেঞ্জা চাংদি থুম শুংফমদগী কৈথেল যৌরবা মতুং শিজিন্নগদৌরিবা মীগী মখুং যৌবফাওবদা থুমদা আইওদিন পি পি এম (পার্ট পার মিলিয়ন) ১৫ (তরামঙা) ফাওবদি সোয়দনা যাওহনগদবনি হায়বসিনি। থুম গ্রাম খুদিংগী আইওদিন মাইক্রোগ্রাম ৩০ (কুছু) য়ানগদবনি হায়বা আইন ফাওবা লৈজবনি। চান-থুম শেমফমদগী আইওদাইজ তৌদুনা পেকিং তৌববদা পেকিং মখঙা আইওদিন পি পি এম ৫০ যাওখিবনি হায়না ইবা অদুগা চাংয়েং তৌদুনা য়েংবদদি পি পি এম ৮ দমক যাওরমদগী ঝাকমসু লৈ। অদুগা মণিপুরী ওইবা ঝাকমদা কৈথেলদা য়োল্লিবা মীওই থুম মপাকশিংদদি আইওদিন ইয়াওমক যাওদবগী ঝারোলসু খেংনে।<sup>১০</sup>



মীতৈথুম (ধুমপাক) শিখোং অমদি চন্দ্রখোংদগী ফংবসি আইওদিন য়াওবগী চাংসি মথংশিংনা ৩.৩৯ অমসুং ৩.৬০ (পি পি এম) ওই। স্বাইরশ্বদ কৈথেল অমদি কক্কা কৈথেলদগী লৈক্কা নিঙেল ধুমখোংদগী শুংবনি হায়বা মীতৈথুমদা ২.১২ অমসুং ১.০৬ পি পি এম য়াওবগী হারোল পী।<sup>১১</sup> কৈথেলদা য়োল্লিবা মীতৈথুমদা আইওদিন য়াওবগী হারোল লৈরে। অদুবু খুদিংমকসি অশেংবা অচুন্না ওইনা লৌবা য়াদ্রি। মরমদি মণিপুরগী মপান্দগী পুশিল্লকপা থুম্বু, ধুমখোংদগী ফংবা থুমহি ঈশিংদা য়ানশিন্দুনা মীতৈথুম শুংবগী বাকম পন্নরে, ঙান্নরে। অদুনা কৈথেলদা য়োল্লমলিবা মীতৈথুম অদু শুংবিবা মতমদা, মপান্দগী পুশিল্লকপা (imported salt) থুম্বু ধুমখোংদগী শোকলুবা থুমহিদা য়াল্লগা শুংবিবরা নংত্রগা য়ানশিন্দা শুংবিবরা অশেংবা হায়বা ওমলোই।

অদুগা অমুকসু মণিপুর সরকারগী লোয়শং অমা ওইমিবা সাইল এন্ড টেক্সোলোজি দিপার্টমেন্টনা ইং ১৯৯৮দা চাংয়েং তৌদুনা নিঙেলগী থুম অসি আইওদিন চাং বাংনা য়াওই হায়না সার্টিফিকেট পীরকপা লৈ হায়বগী হারোলসু থেংনৈ।<sup>১২</sup>

অতোল্লা থুমগী পোংয়ান য়াওহন্দনা ধুমখোংদুমক্তদগী ফংলিবা থুমহি লোন্দুনা শুংবা থুমসি চাংয়েং তৌদুনা মীতৈ থুমদা আইওদিন য়াওবগী অশেংবা চাং খঙদোকপা মথৌ তারি। অদুগা অমুকসু ধুমখোংদগী শোক্কা থুমহিদুমক্তা চাংয়েং তৌদুনা আইওদিন য়াওবা নংত্রগা য়াওবদা খঙদোকপসু য়াই। তাং ১০-১২-০৬ নোংমাইজিং নুমিংতা ইরেইশেশ্বদা লৈবা সৌগাইজম ইবোটৌবা, য়েনসেশ্বম নরেন্দ্র, লাইশ্রম রামকুমার অমদি অইবা ঐ ইশামক য়াওনা ঐখোয় মীওই মরিনা মোটোর সাইকল তোংদুনা নিঙেল, চন্দ্রখোং ধুমখোংদগী থুমতি শোক্কাই। নিঙেল ধুমখোংগী মনাক নকপা কৈসাম বিহরীগী য়ুমদা লৈবা থুম শুংফমদা চংদুনা থুম শুংফম শংদা থুম শুংবগী থবক পাংথোক্কা লৈরস্বী শীদ্বী নুশীশিং উনরকখি। মখোয়শিং অন্দি (১) কৈসাম বিনে (৪৪) মপুৰোইবা বিহারী, (২) মোইরাংথেম প্রভা (৩১) মপুৰোইবা প্রেম, (৩) থাংজম গীতা (১৬) অপোকপা অপাৰী, (৪) কৈসাম রোনিবালা (২৪) অপোকপা বিহারী। গীতাডি য়াইরিপোক হায়ম্বুলদা(সরকারগী) ক্লাস ৯শুবা তল্লী। রোনিবালানা মেক্রিক পাস তৌরে।

মখোয়না থুমহি লোন্দুনা থুম শুংবদা মীরমদগী পুশিল্লকপা থুম-মপংবু ধুমখোংদগী শোক্কা থুমহিদা য়ানশিন্দুনা লোনলগা থুম শুংলম্বী। “বিনে” দি ইম্বুদুগী য়ুম্বুরেন্দ্বীনি। ঐখোয়গা লোয়ননা ধুমখোংদা চংতুনা “বিনে” না বালতিন অমদা ধুমখোংদগী থুমহি শোকলকখি। হান্ননা থুমহি লোন্নরস্বা পাত্র অমা ঈশিংনা অমদি শোক্কা থুমহিদা চামথোক্কা। অতোল্লা থুম মপং য়ানশিন্দা, শোক্কা থুমহিদুমক (চাওরাক্কা লিটর ৭) চামথোকলবা পাত্রদুনা লোন্দুনা থুম শুংলে। থুম মপং ফংলবা মতুংদা থুম কাংগোই শেমলে। থুমহি লিটর ৭ লোনবদা থুম মপং গ্রাম ১৫২ ফংই। থুমহি লিটর ৫ মৈদা লোনবদা থুম মপং

### ৩৮ / মণিপুরী খুমখোংশিং

ওইরকপদা চাওরাক্সা পুং ২.১০ চংই। মসিমক্তি শিজিন্নরিবা মৈচাকী মখা পোনগনি। প্লাসতিক বোটলদা শোল্লকপা নিঙেল খুমখোংগী খুমহি অমদি শুংদোফুনা ফংলবা খুম কাংগেই অমখক্তু পুরগা ঐখোয় নিঙেলদগী হল্পক্লে।

মখংদা চন্দ্রখোংগী খুমখোংদা চংলে। চন্দ্রখোংগী খেংনরকপা খুম শুংফম (খুমশং) অমদি মখৌ তৌরমদ্রে। তেক কায়রবা অমনবা খুমশং ওইনা লৈরন্নে। খুমখোং অমখক্তি মশক ম্চু খোল্লা লৈহৌরি। খুমখোংদুদগী খুমহিদি শোল্লকখি। হুজিক লৈরিবা খুমখোংসিগী মনাক নকপা অকোয়বদা লম মঙা তরাগী মনুংদা কোংগোল পিট্রিক-পিট্রিক কাবা অদুগা চৈ য়ুংশিন্দুনা লৈহৌবা মফম অহম-মরি উরকখি। কোংগোল কারিবা মফমশিংদু খুমহি পেরেনি, মী চংশিল্লদনবা চৈ য়ুংশিন্দুনা খঙহনলিবনি হায়না মফমদুগী খুঞ্জা য়েনসেনবম কাক্সা (৩৯) অপোকপা লৈখিদ্রবা হেরামোক্তনা তাকপিরকই।

শিখোংগী খুমখোংসু খুমখোংগী অকোয়বদা ঈশিং খাজিন্দুনা ঙা য়োকপগী থবক লৈরন্নে। খুমখোং হুকলিবা উতোং (cemented tube) চেকখায়বা য়াওরে। মপান্দগী ঈশিং-ঈচম উতোংদা চংলে হায়না ফক শানবা কৌনা লেদুনা মফমদুদা লৈরন্না খুঞ্জা নুপী-নিপা ৪-৫না ঐখোয়দা খঙহনবীরকখি। চন্দ্রখোংগী খুমখোংগী ফিভমদগী শিখোংগী ফিভমনা হেয়া শোকচিলে।

নিঙেল অমসুং চন্দ্রখোংগী খুমহিশিং অমদি নিঙেলগী খুম অদু মহিগী ওইনা অমদি মপংগী ওইনা তোঙান-তোঙান্না আইওদিন য়াওবরা য়াওদবরা হায়বগী বৈজ্ঞানিক ওইবা চংয়েং নল্লোল এল সানোই কলেজগী কেমিষ্ট্রি দিপার্টমেন্টগী ওজা ঝাই তোহ্নানা তাং ২০ ১২ ০৬ দা কলেজসিগী কেমিষ্ট্রিগী লেবোবেটোবি ক্রমদা পাংখোকখি। মসিদা মাগী দিপার্টমেন্টকী লেবোবেটোবি এট্রেনমেন্ট লৈশাংথেম বীবচন্দ্রনা মতেং পাংবীখি। চাংয়েং অসি "Iodometric titration of content of  $I_2$  in common salts" হায়না খঙনৈ। আইওদিন য়াওবগী খুদম চাংদম ফংখিদে। অদুনা মণিপুরদা শুংলিবা মীতৈখুমদা আইওদিন য়াওদ্রে হায়বা রাফমসি লৈখায় তারে।

আইওদাইড্র তৌরবা চান-খুমদগী চান্ড্রিঙেদা আইওদিন মাংখিদনবা পায়খংপা য়াবা অচন্না পান্ট্র খরা :

- ১) খুম থন্না মতমদা মখুম কুঞ্জা পাত্রদা থস্বিয়ু। নুংশা মঙাল অমসুং মৈশাদগী লাপ্রা থস্বিয়ু। অইংবা অমসুং অকংবা মফমদা থমবিগদবনি।
- ২) লৈবদগী থা ৬ কী মনুংদা শিজিন্নগদবনি।
- ৩) খোংবা মতমদা আইওদিন মাংখিবা খিৎনবগীদমক য়ারিবমখে খেংনা খুম থাকপিয়ু।

- ৪) ধোংবা লেইরগা চারমদাইদা থাকপা য়াবা মইখদি চারমদাইদা থাকপিয়ু ।
- ৫) ধুম থাকপ্তবা মতুংদা কুইনা ঠৌবা নংত্রগা মৈথক্তা কুইনা থস্বা তৌবিগনু ।<sup>১০</sup>

মতিক চবা আইওদিনগী চাং য়াওরবা ধুম শিজিন্নবগী চংদি য়ান্না হুহুরি । হুহুরিবসিগী মরম কয়ামুক লৈ । পনবা য়াবা খরদি :

- ১) আই দি দি অমদি মসিনা থোকহনবা অমাং অভাশিংগী মরমদা প্রজাদা খঙহনবগী চাং রাংপা ।
- ২) আইওদিন য়াওবা ধুম শিজিন্নবখক্তনা আই দি দিদগী ডাকথোকপা গুম্মী হায়বসি মীয়ামদা খঙহনবা রাংপা ।
- ৩) আইওদিন য়াওদবা, আইওদিন রাংপা চান-ধুম লোম্মা মার্কৈক্তা পুশিল্লকপা ।
- ৪) আইওদিন য়াওদবা ধুম য়োনবশিংগী মাযোক্তা আইনগী ওইবা থবক লৌখংপা শোনবা ।
- ৫) ধুমগী ললোল-ঈতিকপু য়েংশিনবীনবা মোনিটরিং সিস্টেম মতিক চাদবা । অসিনচিৎবা ।<sup>১১</sup>

হজিক মীয়ান্না হংনবকলিবা বাহংদি - মীওইবগী হকচাংদা আইওদিনগী চাং রাংনা য়াওবদগী হকচাংগী কয়ামতা অকায়বা থোকহল্লি হায়বসি কদায় ফাওবা চুমুগে হায়বসিনি । বিজ্ঞানগী থিজিল্লোইশিংনা মখা তানা থিজিনবদা অচুম্বা রাফম খবসু ফংবা গুমত্রে । অরাং ভারত পোকপা নৌবিবা অমদি শাবেপ তানখংলকলিবা অঙাংশিংদা রাখল লৌশিং সোইবোম্বা থোকহনলিবসি “হোমোন দিফিসিয়েন্সি ওফ দি থাইরোইড” ননি হায়না লৌই । মসি কোকনবা মী পুম্বগী চিঞ্জাত্তা মমল তাংলবা আইওদিন য়ানশিল্লবনি । অদুবু লায়নাসি খরমখে হুহুরবসু চাং রাংনা অদুম লৈরি । "All India Institute of Medical Sciences" (AIIMS) New Delhi গী Endocrinology Dept. গী মকোক ওইরিবা ডা এন কোচুশিল্লাই না হায়রি Salt iodisation গী ধৌরাং পাক-সন্না পাংথেক্তবসু thyroid hormone deficiency গী রাফমদি মখা তানা লৈরি, থোকলি । অদুনা হায়রিবা deficiency অসিগী মরমসি (cause) genetic factor খক্তনা ওইররোই । লায়নাসি থোকহনবগী মরম কয়াগী মনুংদা environmental goitrogen শিং অসিগী effect না মপুং ওইবা মরমনি হায়না থোইদোক্তা মখিং লৈরবা ডা. অসিনা চেংনা ফোংদোকই । চানবা চিঞ্জাত্তা য়াওশিনখিবা পোংলম খরনা Thyroid গী মখৌদা অয়েংপা, অপনবা থোকহন্দুনা Thyroid hormone deficiency থোকহনবা মরম

ওইরকই। ভারতীয়া লৌহ-শিঙী পোখোক মখল ৪০০ (চামরি) দগী হেন্না ঐখোয় মীওইবনা চাবদা শিজিন্নরি। চাঙ্গিবা চিজ্ঞাক্তগী মখা তানা পোন্ধরুপা মচনশিংনা thyroid function দা অকায়াব অপনবা লী।

Defence Research and Development Organisation (DRDO) গী Medicine অমসুং Endocrinology গী Advisor Dr. R K. Marwaha না চহি ১১ দগী ২০ ফাওবদা লৈবা মশা-মউ ফদা নুশীমচা ৩২০০ (লিংশিং অহম চামঙা) হেনবদা thyroid hormone deficiency গী হিরমদা থিজিন্দুনা নৈনখি। মখোয় মখোয়গী মশাদা আইওদিন মতিক চানা য়াওজববসু নুশীমচা ১০৪৯ দা goitre গী লায়না লৈখি। অদুনা আইওদাইজ তৌবা থুম চারবসু, আইওদিনগা মরি লৈনৈ হায়না থাজবা লায়না খরদি কোকপা ফবা উত্তমক ওমদে। Thyroid hormone deficiency গী লায়না থোকহন্নবা মবমসি আইওদিন হাংপখকতনা ওইদ্রে। শেংদবা ঈশিং অমদি চিজ্ঞাক্তা গেইতরজেন্স (goiterogens) ওইবা মচন য়াওশিনখিদুনা thyroid function দা অয়েংপা অখিৎবা পিবা মচাকশিং শেল্লকখি। পুম্বমকসিবু এনভাইরনমেন্টেল ফেক্টর হায়না খঙনবে। অদুনা গেইতবনচিৎবা লায়না থোকহনলিবসি আইওদিন হাংপখকতা নঙে। এনভাইরনমেন্টেলগী মচাকশিংনসু থোকহনলি হায়বসি Dr R K Marwaha না ঙংয়েং তৌদুনা মযেক শেংনা উৎশ্রে।<sup>১৭</sup>

**থুম চাবনা হাইপারটেনশনদা করি থোকহন্নিঃ**

“হাইপারটেনশন” (ব্লড প্রেসর বাৎবা) নাচিংবা হাটকী লায়না লৈবা মীদি চাক এন্ডা চাবদা থুমগী চাং য়ান্না হুহুনা শিজিন্নগদবান। থুম মী খদিংমক্সা শিজিন্নবা চিজ্ঞাকান। অদুবু থুম য়ান্না চাবনা ব্লড প্রেসর হেনগৎহাল্ল। থুম য়ান্না চাং বাৎনা চাবা ফও হাংবা ঝাফম ভোয়না পল্লবিবান। ওশেংনমক থুমাস হকচাং অফবা নংত্রগা ফন্তবা পোৎশক্সা খঙদোকপা কাল্লগনি। ডাক্তরগী পাউতাক - থুম হুহুনা চাও। থুম চাং হুহুনা চাবাসনা নংবু পুল্লিহনগনি। মসিগুম্বা বাই কয়্যাসিনা ওসেংনা থুমসি হকচাংদা কাল্লবরা নংত্রগা ফন্তবা পোৎলা হায়বসি অনা-লায়েং নৈন-হিরমদা বাইবা ওমদনা লৈরকখি। মসি চহি ৪০ (নীফু) গী মমাংদগী য়েংনদুনা লাক্লে। ইউ এস লৈবাকী প্রোভলেন্স লমদমদা লৈবা Oregon Health Sciences য়ুনিভার্সিটিগী David A. Mc. Carron না লৈখাই তাক্সবা হাফমসি অমুক হন্না মকা ফোংনা পুখৎলকই। য়াগী মীংয়েং অমসুং পান্দমদি মীওইবগী চিজ্ঞাকী মচন অমা ওইরিবা চান-থুমসি হকচাংবু শোকহনবা অশোয়বা, অরানবা পোৎশক অমগুম্বা মীয়ান্না উমিবসি লাঞ্জি হায়না উৎপা অমসুং লাওথোকপদুনি। Mc. Carron না হায় মদি থুম য়ান্না চাবনা ব্লড প্রেসরগী লায়না থোকহন্নি হায়বসি অনা-লায়েংগী পণ্ডিং সাবশিংনা শন্দোকপা পামজবা হাঙাংশিংনি। মশক নাইবা সাইন্টিষ্ট

খরসু Mc. Carron গী ব্রাকমসিদ্ধা ব্রানিংবা ফোংদোকলকলে । মথোয়না চাংয়েং জৌদুনা উংলি - মসা-মউ ফবা চাং চানা লৈরিবা মীশক অমদা ধুম হুহুনা পীজবদা মাসী লৈজরিবা ব্রদ প্রেসরদু খজিক ফাওবা হুহুহনবা ওমদে ।

মসিগী ওল্ডেনবদা ইংলোক ১৯৫৪ দা নিউ য়োর্ক তা লৈবা Brookhaven National University গী Physician Lewis Dahl না ফংখিবিদি - ধুম মরাস কাইনা মাসা চিঞ্জাক হাইপারতেলন অমসুং স্নোকগী দায়িতা ওই । মসি জপানিজিশিংগী মরস্তা থোকখিবা ব্রাকমনি । মসা তানা মহাক্সা পুথোকখিবিদা Brazilian শিংগী জাইবমেনশিংনা ধুমগী চাং কা হেনা হুহুনা চাবনা হার্দ এতেক অমদি ব্রদ প্রেসরগী অরাসা মায়েল্লদে ।

ধুমগা hypertension গা মরি লৈনহনলিবিসিগী মরমদি ধুমদা সোদিয়ম হায়রিবা পোংশকশি য়াওই । সোদিয়ম হৃদচাং মনুংদা ঈশিং পন্দুনা লৈহনবদা মতেং পাংই । অদুনা হৃদচাংদা ধুম য়াওয়া য়াওবা হায়বিদি হৃদচাংদা ঈশিং হেনা য়াওবা হায়বনি । হৃদচাংদা মহিগী ভোলুম হেনগংলক্সবিদি ব্রদ প্রেসরসু বাংখংলকই । অদুগা অমুকসু Dahl না মসা তানা Scotland দা মীওই ৭,৩০০ (লিশিং তরেং চহ্ম) গী চিঞ্জাক্সা খিজিনখি । মদুগী ওইবা মহেশিং ইংলোক ১৯৮৮ গী British Medical Journal দা ফোংদোরকখি । মদুদা সোদিয়ম ব্রদ প্রেসরদা অকায়বা করিমতা পীদে হায়বা উংখি ।

Scientist শিংনা নৈনবা অমদি খিজিনবদগী ফংলকখিবা মহেশিং (results) National Health and Nutrition Examination Survey না ফোংদোরকখি । ইউ এস দা ভোজান-ভোজানবা মীওই ১১,৩৪৮ (লিশিং তরামাথোই চহ্ম নিশ্চয়নিপাল)গী চারিবা চিঞ্জাক Scientist শিংনা নৈনখি । মদুদা সোদিয়মগা hypertension গা মরি করিমতা লৈনদে হায়বাস ফংবা ওমখি । মসিদা নন্দনা cardiovascular diseases দা ধুমনা করিসু শরুক য়াওয়া ওমদে হায়বসু খঙখি । ইংলোক ১৯৯৭ দা New England Journal of Medicine দা ফোংখিবা "Dietary Approaches to Stop Hypertension" trial হায়না মিংখোনবা বারেন্দা উংখিবিদি চিঞ্জাক্সা ব্রদ প্রেসরদা অকনবা ঈখিল পী । অদুবু চিঞ্জাকী শরুক অম্মা ওইরিবা ধুমগী ঈখিলদি ঈরে লৈতবশ্তমই । National Institute of Nutrition, Hyderabad গী Director Dr. Kamla Krishnaswamy না অসুয়া হায় - মীশক অমদা ধুম চাবদা ব্রাক্সেবা নংত্রগা hypertensive ওইদ্রবিদি ধুম লিজিবদা খিংতা নংত্রগা য়াওয়া চাবগী ব্রানিংগাই করিসু ওইদে । মহাক্সা মসিমসু ফোংদোকখি মদুদি ধুম চাং ব্রান্দা চাবগী অখিৎবসি মী পুস্তগী ওইনা লৈহনবা মথৌ তাদে ।"

মিওইবগী হকচাংদা চাওরাফা মহি লিটর ৪৭ রোম যাওই। যাওরিবা মহিসি থাইশেংবা ঈশিংদি নত্তে। ধুমগী সোলুসননি।<sup>১৮</sup> ঈ অসি সেলাইন সোলুসননি হায়না ফোংদোকলি।<sup>১৯</sup> ঈদা যাওরিবা ধুমগী শরুক অমা ওইরিবা সোদিয়ল্লা মিওইবগী মসাদা Osmotic pressure চাং নাইহনবদা মতেং ওই। মিওইবগী মসাদগী ঈশিং কা হেমা ময়েং তাখিদনবা সোদিয়ল্লা কল্লা হোংনৈ। শিংলিদি impulse transmit জৈবদা সোদিয়ম অমসুং ক্লোরাইদনা চাওরাবা খৌদাং লৌই।<sup>২০</sup> মিওইবগী হকচাং কমাংশিং মখৌ চপ চানা তৌজবদা মতেং ওইবিবা ধুমসি হকচাংদগী মপান থোকখিবা মহিগী শরুকতা যাওখি। অসুল্লা হকচাংদগী মাংখাখিবা ধুমসি মেনখংনবা মিওইবনা ধুম চাবা ভঙাইফদে। মনা-মশিংগী চিঞ্জাক চাবখক্তনদি অবাংপা ধুমগী চাংসি মেনখংপা ওমদে। শা চাবা মীগীদি চারিবা শাদগী ধুমগী শরুক ফংবা ওমই। অদুনা শা চাবা মীদগী মনা মশিং চাবা মীনা ধুম চাং হেমা চাবা পামগনি।<sup>২১</sup>

মতেং লৌখিবা লাইলিকশিং :

- 1 প্রো. জি তোম্বা লম্বা, “আইওদিন অমসুং চানবা ধুম” সনখোঙ, ওক্টোবর ১৯৫৭, এদিত মনিষ্ট্র কোনসম, লাং ২৪-২৫।
- 2 সন্দিশোন দাসগুপ্ট, “হকশেলগী যাল্লা মরুওইবা মচাক অমা ওইরিবা আইওদিন”, নহারোলগী খৌদাং, ৭-১২-০৪।
- 3 প্রভাবতী সোরোখইবম, “আইওদিন যাওবা ধুম, চিঞ্জাক চাবগী কালবা”, পোক্রফম ২৩-১০-০২।
- 4 Park's Text Book of Preventive and Social Medicine by K. Park, 15th Edition, Pub by M/S Banarsidas Bhanot, 1167, Prem Nagar, Jabalpur 482001 (India), 1997, p 404
- 5 Ibid, p 419
- 6 Ibid, p 435
- 7 R S Satoskar and S D Bhandarkar, "Pharmacology and Pharmacotherapeutics", Pub by Popular Prakashan, Bombay, First Edition, 1969, 12th Edition 1991, p 758
- 8 প্রভাবতী সোরোখইবম, “আইওদিন যাওবা ধুম, চিঞ্জাক চাবগী কালবা”, পোক্রফম ২৩-১০-০২।
- 9 Y Tomba, "Chemical Investigation of Iodine Contents in Common Salts Samples with reference to prevention of Endemic Iodine deficiency disorders in Manipur", 1989, p 4 (Dessertation paper 1989)
- 10 R S Satoskar and S D Bhandarkar, "Pharmacology and Pharmacotherapeutics", Pub by Popular Prakashan, Bombay, 1991, p 761-762

11. Park's Text Book of Preventive and Social Medicine by K. Park, Pub. by M/S Banarsidas Bhanot, 1997, p. 404.
12. Ibid, pp.
13. Ibid, p. 405.
14. প্রভাবতী সোমোখাইবম, “আইওদিন যাওবা থুম, চিক্কাচ চাবগী কান্নবা”, পোক্তকম ২৩-১০-০২।
15. প্রো জি তোম্বা শৰ্ম্মা, “আইওদিন অমসুং চানবা থুম” সনথোঙ, ওক্টোবর - ১৯৭৭, এদিত মনিষ্ট্র কান্সম, লাঃ ২৪-২৫।
16. Y. Tomba, "Chemical Investigation of Iodine Contents in Common Salts Samples with reference to prevention of Endemic Iodine deficiency disorders in Manipur", 1989, p. 17, 20, 22.
17. Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 21, p. 220.
18. Park's Text Book of Preventive and Social Medicine by K. Park, Pub. by M/S Banarsidas Bhanot, 1997, p. 435.
19. Y. Tomba, "Chemical Investigation of Iodine Contents in Common Salts Samples with reference to prevention of Endemic Iodine deficiency disorders in Manipur", 1989, p. 3.
20. প্রো. জি. তোম্বা শৰ্ম্মা, “আইওদিন অমসুং চানবা থুম” সনথোঙ, ওক্টোবর - ১৯৭৭, এদিত মনিষ্ট্র কান্সম, লাঃ ২৪-২৫।
21. Y. Tomba, "Chemical Investigation of Iodine Contents in Common Salts Samples with reference to prevention of Endemic Iodine deficiency disorders in Manipur", 1989, p. 30.
22. ইরোম আশালতা, “শীশক শীক্ৰিঙৈদগী থুম শুবা হৈরকই” পোক্তকম, ২৬-৭-০৫।
23. "Global Iodine Deficiency Disorders prevention Day" 21st October 2002, দেইরেজোরেট ওফ হেণ্ট সার্ভিসেস, গোভৰ্ণমেণ্ট ওফ মণিপুৰ, নহাৰোলগী বৌদাং, ২১-১০-০২।
24. স্বজ্ঞিনবদা কান্নবা - “ভারতগী আই দি দি মুখংপা - ২”, নহাৰোলগী বৌদাং, ২৩ ১০-০৩।
25. Telegraph, 18th January, 1999, p. 4, 5.
26. Columbia Encyclopedia, Vol. 21, p. 6315.
27. Telegraph, 14th Sept, 1998, p. 2.
28. স্বজ্ঞিনবদা কান্নবা - “করিগী থুম চাবা দমকর ওইরিবনো-১”, নহাৰোলগী বৌদাং, ৯-৭-২০০০।
29. Lexicon Encyclopedia, Vol. 17, p. 38.
30. Ibid, pp.
31. স্বজ্ঞিনবদা কান্নবা - “করিগী থুম চাবা দমকর ওইরিবনো-২”, নহাৰোলগী বৌদাং, ১০-৭-২০০০।

## মণিপুরদা থুম শিজিন্নবা হৌরকখিবা মতম

মীওইবনা চন-থক্করিবা মচনশিংগী মতামদা মণিপুরী খুন্নাইদা ডাংন-শক্করিবা বাহৈদি “জা-থুম” অমদি “এনশাং-নান্দী” পনবা য়াই। ঐখোয় মীওইবনা চারিবা পোৎলমশিং হিংন হিংনা চারস্বা অদুগা মৈ শিজিন্নবা হৈরকবদা মৈদা লৌবা অমদি য়াইদুনা চাবা হৌরকখিবনি। থোং-থাকুনা চাবনা খরা থেংখবা তাবনি। থোংবগী কাংলোন খঙবদা নঙনা থোংবদা চংলিবা চফু-উয়ান শেঙ্গা শাবা হৈরকপা চংই। ডাদি মহৌশাগী ওইবা পোথোকনি। নৌনা শেমলুবা শাক্কা চংদে। অদুনা নমু তাইবং মীগী তাইবংপান ওইজ্রিঙ, মালেমসিদা ডাদি অদুমক লৈজরক্কে হায়বা য়াই। মী পোকট্রিঙদা তাইবং মালেমসি ডা অমদি শানা অহানবনি। মতাংসিবু ডুমুনা মিতস্বা, হঙেইনা কুমদস্বা হায়না শিপ্খারি।<sup>১</sup> থুমদি মহৌশাগী পোথোক ওইজ্রবসু মণিপুরদদি নৌনা শেমদোকপা, শুংদোকপা চংই। অদুনা হিংনা চাবা অদুগা মখা তারকপদা মৈদা য়াইদুনা জা চাবসি মণিপুরদা য়েলহৌঙেদগী চারক্কবসু থুমদি করস্বা মতমদগী শিজিন্নরকপা, চাবা হৌরকপনো লোয়ননা ডন্দ-ডনলিঙে মতমদগী শিজিন্নরকপা ওইরগনা করি করস্বা মখলগী থুমনো হায়বনচিৎবা খঙদোকপা তঙাইফদে। হিরমসিদা থিজিন্নবদা মণিপুরদা চংনবিবা অরিবা নাংকী ওইবা খৌবম কয়্যগী হারী শিনবুন্ন চাওনা মতেং পাংগনি খল্লি। লুহোংবা, অঙাং-ঈপান থাবা, লমতা থাংজ অহানবগী খৌরম, শজিবু চৈন্নোউবনচিবা অরিবা নাংকী খৌরম খরসি নৈননবা লৌখংচরি।

(ক) লুহোংবা নাংকী মরমদা : লুহোংবদা জা-উশিল তৌবা (মীতমঙা থাবা), ফিরক নুংশাং কাইবা নাংকী ওইবা অরিবা চংনবী কয়্য ডসিসু তোক্রুন্নি।<sup>১</sup> চেংলুক / চিরক নুংশাং পোৎলমদি - ফিরক অমদা চেং হাপকনি, মথস্তা থুম মপাক অনি, পান্নাও অনি ....।<sup>২</sup>

(খ) অঙাং ঈপান থাবদা : “অয়ুকী ঈপান খৌরম” হায়দনা ঈপান নুমিৎকী অয়ুস্তা খৌরম খরা পাংথোকই। খৌরমসিদা কৌথাংগী পোৎলম চংই। শারেই খাংবসু তৌই। কৌথাংগী পোৎলমদি কৌ লাইত্ত অচোনবা অয়গী মথস্তা থুম মপাক অনি...। জা মরম ৭কী পরেং অম...। অদুগা শারেই খাংবগী



- মচক্ৰী য়াংকোক অমগী ময়াইদা লায়েং অনি কামন্ননা থারগা কামন্নগী ... হৈবী মনা, য়েদেম, লফু, থুম-মোরোক, ঙারিনচিবা শিংজু শুরগা ... ।\*
- (গ) চহি অমগী লমতা থাগী অহানবা থাংজ নুমিংতা খুলগী ওইনা শামোই খাংবগী থৌরম খুল-খুলগী ওইনা পাংথোকনৈ । থৌরমসিদা চংবা পোংচংদি - থুম, মোরোক, ঙারি... ।\*
- (ঘ) শজিবু চৈরাউবা নুমিংতা মাইবী লোয়শংনা মায়কৈ ৪ লাংপগী থৌরম অমা পাংথোকই । অমুক অঙনবদা থৌরমসি পাংথোকই । মায়কৈ ৪ লাংথোকপনি । মসিদা চংবা পোংচংদি - য়াংকোক ৪, থাংজৌ ৪, হৈরাং ৪, ঙামু ৯, থুমপাক ৪ ।\*
- (ঙ) লাই হুৰাউবদা লায়ৈ, তাইরেন, পুংফাইনচিবা লমদমসিদা (মণিপুর) হৌজবা কয়া কংলি । হৈরক তাঙ্গা, লফোই-লফাং চং থোকপা, হৈরম-লৈরম মসক নাইবা, লাইদা কংপসি য়ীতৈনা পুথোকচবনি । মপান্দগী পুদে ।\*
- (চ) চকপা ফাইয়েঙ হুৰাউবগী থৌরমদা - লাই ঙ্কারকপনা লাইবুং হেক থৌরকপদা মৈ ওক্কনি, ফৌদাং, ঙারি-পয়েং, থুম মপাক অনি য়াওই, খেইজু-লৈখাম মৈ থাবনচিবা পাংথোকই ।\*
- (ছ) “শিংথোক-শিংথাবা” অমসুং “চৈরাউবা” কুঁমৈ অনি অসি য়েলহৌঙৈদগী চংনরকপা য়ীতৈ জাতীগী কুঁমৈনি ।\*
- (জ) চৈরাউবগী চংনবা মসক অসি ক্যান্সা নিংথৌগী হাক্তক্তা শেমদোকৰি । ঐখোয়না হৌজিক উবিবা মতৌ অসি নিংথৌ ভাগ্যচন্দ্রগী মতমদা গৌরিয়্য বৈষ্ণবগী ঐথিলদা ফজনা শেমদোকৰিবদুনি ।\*
- (ঝ) চৈরাউবা নুমিংতা নিপা অমখকনা লাকদৌৰিবা চহি অসিদা থোকদবা লৈবাক নিংথৌগী ফন্তবা পুন্মক ঐ পুন্তগে হায়দুনা নিংথৌগী অমসুং লৈবাক্তী অঙম-অথৌ য়াইতোঙ-বমদোঙ ময়ামগী মমাঙদা চোংথোকুনা লাউই, নিপাসিবু “চৈথাবা” কৌই ।\*
- (ঞ) মণিপুরদা পানা লাকপা মীশক ৪ না চৈরাউবগী মসিল পুবা চংনরম্মী । য়ী ৪ না চৈরাউবগী মসিল পুরম্মা অদু ক্যান্সা নিংথৌ সনা হাক্তক্তগীদি তোক্তে । নিপা অমখকনা য়ীমামগী ম্হং শিদ্দুনা চৈরাউবগী মসিল পুবা হৌথি । চৈরাউবগী মসিল য়ী মৰিনা পুরিঙৈ মীশিং অদুনা চৈ পায়রগা লাউরম্মা অদু য়ী অমখকনা চৈরাউবগী মসিল পুবা হৌবদগীদি চৈ পায়ৰিদেরে । চৈ পায়বা ভেক্সে, চৈ থাদেক্সে । চৈ পায়রম্মদগী থাদেকপা অদু নিশিদ্দুনা মীশক

৪ গী মহুং শিন্দুনা চৈরাউবগী মসিল পুরিবা মী অদুবু “চৈথাবা” - চৈ - থাদোক্কাবা হায়না কৌই ।”<sup>১২</sup>

(ত) শক ১৪০৭, ইং, ১৪৮৫ দা চৈথাবা হৌদোকলে । অহানবা চৈথাবিবা নিপা অসিগী মমিং “হিম্মাংলোই” কৌই ।”<sup>১৩</sup>

(থ) চৈথাবা নুমিং :- চৈথাবগী নুমিং অসি লমদাগী অরৌইবা (থাসি) নুমিত্তা ওইরকই । অরিবা কুমজানা লৌইবা, অনৌবা থাবালগী কুমজানা হয়েংদগী হৌরগনি হায়বা নুমিং অসিদা অনৌবা চৈথাবদা হায়গী চৈথাবনা থৌ শিল্লগদবনি । কুমজা অনৌবনা হেক চংলকপা পুংজাদুমক্তদা অনৌবা চৈথাবগী থৌ মাঙদা তাদুনা লৈরবনি । মরম অদুনা নোংমা বাংলিঙদগী অনৌবা চৈথাগদৌরিবা মীসক অদুদা থৌ পুবগী মসিল শিল্লগদবনি । লমদাগী থাসি নুমিত্তা নিংথৌগী সনা মাংদা হায়গী চৈথাবনা য়েত্তা অনৌবা চৈথাগদবনা ওইদা ফয়দুনা থৌগল তৌই । বাইই সিল্লবা লৌইরগা ফয়ফয় অমুক ওছোক্কা ।”<sup>১৪</sup>

(দ) চহি অমগী “চৈথাবা” ওইবিবা নিপা অদু চহি অদুমা থবক শুবা য়াদে । মাগী ইমং মনুংগী থবক শুবিনবা নিংথৌনা মী শী । লৈবাক নিংথৌগী য়াং পোখাং পুবনচিবদগী মথৌ কোকশী । শিং য়ানবা ককপা তৌনবা থাং-তেন পায়বা য়াদে । মাগী মশাদগী ঈ তারবদি লৈবাক্কী, মীয়ায়গী ওইনা ফন্তে হায়নৈ । মানা মশা নারবদি মীয়ায় হুপ্পা নারকনি খাজনৈ । মহাক, মাগী মখুজং, মরৈকই থাদোক্কা চংথোকপা য়াহনদে । মঙোন্দা খাজনা থিদবা লম পরি অমা শী ।”<sup>১৫</sup>

(ধ) “চৈথাবা” মীদুদা নিংথৌনা ফি শী । থুমপাক পোলাং অমসু শী ।”

(ন) অনৌবা চৈথাবনা নিংথৌগী মাংদা শক-শোনগদবা বারোল লাউবা হেক লৌইবগা, নিংথৌনা চৈথাবিবা মীদুদা মনা-মথুম শী, থৌকায়বগী য়াইফবা কয়াসু শী । মমাংঙদা মনাশি য়ায়া চাউনা পীরম্মী । হৌজিক্তি লুপা ১০০ দং পীরগা লৌইনরে ।”<sup>১৬</sup>

ঙসি মণিপুরদা চংনরিবা শজিবু নোংমা পানবদা পাংথোকলিবা চৈরাউবসি খুট চহিচগী মমাংদা লমদমসিদা পাল্লম্মা মশক নাইবা লৈঙাক পুরেল “লৈনুং লোনজা অরিবা” গী মতমদগী পাংথোকলকপনি হায়বা অচেংপা বাফম শীরি ।”<sup>১৭</sup> অদুনা চৈরাউবা, অরিবা মতম য়েলহৌঙদগী চংনরুকা মীতৈগী ওইবা নাংকী থৌরম অমনি হায়বসিদি চুন্নবা বাফম ওইরে । মীতৈগী অরিবা নাংকী থৌরম কয়াদা থুম চংবা, য়াওবসিনা মণিপুরদা

ঙল্লিঙৈ মতমদগী থুম শিজিন্নরে হায়বা খঙলে । মালেম পুথুগী ওইবা রাফম অমসু লৈ ।  
মীওউবনা চান-থল্লবিবা স্বাইদগী লিরবা মচনশিংগী মনুদা থুমসু অমনি ।”

“নোংপোক হৌছে নুরাপী । হাওনু সামননুনা । কোনপি মচি-মনাওনা । ... থুমলাং  
ময়োনসং । তাউচিং হয়কা সোইনা” । পুরিকলাই সোঙলেন লানথাপানা (লোইচাঙন্দা)  
লৈঙাকলিঙেগী বারীনি । থুম নিংখিবা খরগা হয়লাং অদু শোয়মদুনা ... । মতমদুদা চান-  
থুম শিজিন্নরে হায়বা তাকই ।” “মৈতেঙঙ নোইনাই থরানথাপা ... তাউচিঙ হয়পু খাচিক্লে ।  
নোইনু থুমপু খুৎত সূনা তাউচিঙ হয়পু চাকে লাকপত ...” ।” থুম নমদুনা হৈ চাবগী  
বারীনি ।

বারোল অমসু লৈরি - নিংখৌ কাংবা মতমগী লৈপাক অসিগী কোল্লোয় মমিংদি  
“তিলি কোকতোল লৈকোইরেল কৌঙমলে । চক অদুগী থুমদি থুমমবীদা পাললময়ে” ।”

হয়িচকী নিংখৌদি “কাংবা” নিংখৌশিগী হাকতকতা - “চাকতি চাদুম ওইনা  
পালমএ । চাদুম পানবা লৌফমদি চাকশৌপুৎদনে । য়সু খোং ওইনা চেললমএ । খোং  
মাহাক্তি য়সৌপুৎদনে । খুবাই খুনফম ৪ মক্তা পাল্লমএ । থুমদি থুমমবীদা থোকএ” ।”  
খুৎ মমাংদা মণিপুরদা থুম শিজিন্নবে হায়বদু তাকই । শিজিন্নরিবা থুমগী শকওং-শাদা,  
মওং-মতৌ খঙদোকপা মথৌ তাই ।

চাকসু চদুম ওইনা পাল্লি হায়রিবনিদা থুমমবীদা থুম থোকপা হায়বসিসু মনা-মশিং  
উনাদু চাবদা থুমগী ময়াক মহাও লৈবা ওইবা য়াই । অদুব রাইগী রাইছোক য়েংলগদি  
“থোকপা” হায়বনিদা করিঙন্দা মফম অদা থুম ফংবগী, থুম থোকপগী রাফম ওইফম  
থোকই । উনাদা থুমগী মহাও চেনবা ওইরবদি “থুমদি থুমমবীদা পাল্লৈ” হায়রমফম থোকই ।

অইবা ইশাগী রাখল্লোনদি - লোকনুংদা, লোকমাইদা, চিংখোংদা লৈরিবা লৈপাক  
লৈশাদা থুমগী শরুক য়াওবা (presence of rock salt in the earth's crust)  
ওইবা য়াই হায়বসিনি । নংত্রগা, মফমদুদা হৌরিবা পান্দিগী মকু নংত্রগা মউ নংত্রগা  
মনাদা থুমগী মহাও য়াওবা ওইগনি । “থুমমবী” হায়না খঙনবা উপান অমা লৈ । মসিগী  
অনৌবা চোংখংলকপা থুমদু মকু থোকতোকতুনা মনুংগী অথোংপা শরুক চিক্তুনা তংবদা  
থুমগী ময়াক লৈ । মসি ইরোইশেপুদা লৈরিবা চিং অসিদসু হৌরি ।

উপান-হৈপান পান্দিগী লমদা থিজিনবা অখঙ-অহৈসিংনা মখাগী বারোল খরসি  
থঙ্গী । মালেম অসিদা উপান-হৈপান মখল কয়া হৌরি । উপান কয়াগী মৈতানবু এনালাইসিস  
জৌদুনা থিজিনবদা খঙবা ডুমত্রে মদুদি পান্দিদা কেলসিয়ম, পোটাসিয়ম, সোদিয়ম, আইরন,  
এলুমিনিয়ম, মেগনেসিয়ম, মেনগানিজ, জিংক, কোপার, মৌলিডেনম-নচিংবা ইলিমেন্ট  
কয়া য়াওরি । ওর্গানিক সবস্টেন্স অমসুং মিনরেল সোল্টশিংনা পান্দিগী সেলশিংদা

ওসম্বোতিক প্রেসর লৈহ্নলিবনি ।<sup>১৫</sup> সোদিয়ম অমসুং পোটাসিয়ম অসি পাক-সন্না পান্দি অমসুং শাশিৎদা য়াওই । য়াওবদি ইনওর্গানিক এসিডকী সোল্ট ওইনা য়াওই । খুদমদি : সোদিয়ম ক্লোরাইদ, সোদিয়ম ফোশ্ফেট, সোদিয়ম কার্বোনেট, পোটাসিয়ম ক্লোরাইদ, পোটাসিয়ম ফোশ্ফেট, পোটাসিয়ম কার্বোনেট । প্রোটিনগী সোল্ট ওইনা অদুগা ওর্গানিক এসিডকী সোল্ট ওইনসু য়াওই ।<sup>১৬</sup>

মালেম অসিগী ওইবা মিৎয়েৎদসু পান্দিগী ধুম শুংবগী হাকম ইকুই কুইদনা কোংদোকস্বে । ভারতবর্ষগী ভাবনগর সেন্দ্রেল সোল্ট এন্ড মেরিন কেমিকেলস রিসর্চ ইন্সটিটিউট (সি এস এম সি আর আই) গী থিজিক্লোইশিংনা (সাইন্টিফিকিংনা) পান্দি মখল অমদগী চানবা ধুম শুংদুনা ইং ২০০৩ গী মে থাদা পুথোকস্বে । থিজিনশং অসি গুজরাটতা লৈবনি । অসুন্না পুথোকখিবা ধুমসি “সালোনি” হায়না মমিং থোনখি । ভেজিটেবল সোর্সতগী চান-ধুম পুথোকপা, শুংবসি মালেমগী ওইনদি হন্দক গুজরাটতা পুথোকলিবসিনা অহানবনি হায়না হানরি ।

মহৌশা পান্দি অয়ান্না ধুমহি চেনবা মফমদা হৌবা ওমদে । অঙকপনি মহৌশা লাইরেইগী খুৎশেম । ধুমহিগী চাং য়ান্না বাংনা য়াওবা মফমদতা হৌবা পান্দিসু লৈরি । হাকমসিদা সি এস এম সি আর আই-গী সাইন্টিফিকিংনা খোইজ্জবা মিৎয়েৎ থন্না হৌরকখি । গুজরাটকী ধুমহি চেনবা সমুদ্র খোংবানগী লমদমদা মনা পান্দবা পান্দি মচা মখল অমা হৌরি । হায়রিবা পান্দিসিদা অখলবা মিৎয়েৎ থমদুনা পান্দিসিগী মশাদা কুপ্পা থিজিনবা হৌরকখি, চাংয়েৎ কয়া তৌরকখি । পান্দি মচাসিগী টিসুদা ধুমগী শরুক য়ান্না তুংশিন্দুনা য়া ওবা থেংনখি । হায়রিবা পান্দিসি “সেলিকোনিয়া প্রাকাইতা” হায়না কৌই । পান্দিসিদগী ধুম শুংববা সি এস এম সি আর আই-গী সাইন্টিফিকিংনা চাংয়েৎ কয়া মথং মথং পাংথোকখি । মমৈথৎদা পান্দিসিদগী ধুম শুংদুনা চান-ধুম পুথোকপা ওমখি । সমুদ্র ঈশিৎদগী শুংবা চান-ধুমগা হায়রিবা পান্দিসিদগী শুংবা চান-ধুমগা মতিক-ময়াইদা খেলবা খরা লৈরি । সমুদ্র ঈশিৎদগী শুংবা চান-ধুমদা য়াওরিবা মচনশিংগী মনুৎদা “সোদিয়ম ক্লোরাইদ” না মপুং ওই । অদুগা হায়রিবা পান্দিসিদগী শুংলিবা চান-ধুমশিদি হকচাব্দা কামবা পোংচাক কয়া মাইক্রোনুট্রিয়েন্ট ওইনা য়াওরি । খুদম ওইনা - পোটাসিয়ম, কেলসিয়ম, মেগনেসিয়ম অমসুং আইরন-নচিৎবনি । পান্দিসিদগী শুংলিবা চান-ধুমসিদা অতোম্মা কেমিকেল পোংয়ান অমস্তা য়াওবগী হারোনসু কোংদোকই ।<sup>১৭</sup> পান্দিগী মসাদা মিনরেল সোল্টকী চাং য়াওবা অমদি পান্দিগী ধুম শুংবগী তশেং-তশেংবা খুদম লৈরে, অচেংপা হাকম লৈরে । অদুনা কাংবা নিংখৌগী মতমদা মণিপুরদা থুম্বীদা ধুম থোকপা হায়বা হাকমসি ওইথোকপা য়াই ।

মথকী হারোল খরসিদগী ঐখোয়না খঙবা ওমলিবিদি - সমুদ্র মপান্দা ফংবা ধুম নংত্রগা ধুমহি লোন্দুনা শুংবা ধুমসি নংত্রবসু মণিপুরদা নিংখৌ কাংবগী মহাকথক্তা মতমদুগী শা-ঙা, চাক্কা চুন-চানজবা মওংগী “চান-ধুম” লৈরমলে। অদুনদি মণিপুরদা য়েলহৌইঙে মতমদগী ধুমগী মহাওসি চাবদা শিজিন্নরক্কে হায়বা তাই। লৈকুং-লৈরায় অমদি শুক্কেদা য়ারেকফম পোংখাফম ওইমদ্বা তোকতুনা ধুম শারকপা, ধুমলিংলকপা খুললিংলকপা মতমদগী মণিপুরদা ধুম শিজিন্নরকলে হায়বা হারোলসু লৈ। ২৭

মতং লৌখিবা লাইরিকশিং :

1. মুতুবা ভেদ্বী, ইক্ষাল ভোলুম - ১, ১৯৭৫, ল্যা: ৪৬।
2. মণিপুরী সমাজ হৌগৎলকপা অমসুং চাওখৎলকপা, ডা. এম. কীর্তি, ১৯৭৭, ল্যা: ৫৭।
3. নোংখোমচা মেমা মঙাং, “ঐখোয়গী হৌমলোন”, ১৯৮৯, ল্যা: ৭৫।
4. Ibid, p. 51.
5. Ibid, p. 105.
6. এনজী কাংজীয়া, সজিফু চৈরাউবা, ১৯৮২, ল্যা: ৪৯।
7. ডা. এম. কীর্তি, মণিপুরী সমাজ হৌগৎলকপা অমসুং চাওখৎলকপা, ১৯৭৭, ল্যা: ৬৯।
8. হাংহেংম লুখোই, লাই হরাউবা, ১৯৮৯, ল্যা: ১৯১।
9. ডা. এম. কীর্তি, মণিপুরী সমাজ হৌগৎলকপা অমসুং চাওখৎলকপা, ১৯৭৭, ল্যা: ১৩৫।
10. Ibid, p. 136.
11. নিংখৌখোংজম খেলচন্দ্র অমসুং লাইরেনময়ুম ইবুংভোহল, চৈখাবোল কুন্দাবা, ১৯৮৯, হাংহৌদোক।
12. এনজী কাংজীয়া, সজিফু চৈরাউবা, ১৯৮২, ল্যা: ৪৯।
13. চৈখাবোল কুন্দাবা, ১৯৮৯, ল্যা: ২০।
14. এনজী কাংজীয়া, সজিফু চৈরাউবা, ১৯৮২, ল্যা: ৫৯।
15. Notes on Meithei (Manipuri) Beliefs and Customs, Compiled and edited by Dr. John Parratt, 1998, p. 35.
16. Ibid, pp
17. এনজী কাংজীয়া, সজিফু চৈরাউবা, ১৯৮২, ল্যা: ৬০।
18. Ibid, p. (i).
19. Encyclopedia of Science & Technology, Vol. 16, p. 16.
20. ওইনাম ডোগেন্দ্র, মেইরাম নিংখৌরোল লম্বুবা, ১৯৮২, ল্যা: ১৮৭।
21. এম উদয়চাঁদ, সেলোই লংখাই লোল, ১৯৭৩, ল্যা: ১৫।

- 22 নিংঙোং মনিজাও, লৈমা য়েংলিঙেদা খুনু কাবা, ১৯৯৪, ল্যাং ৫।
- 23 থুংলৈম চন্দ্রশেখর, অকোক লমলেন অহানবা, ল্যাং ৩।
- 24 Modern abc of Biology (Par class XI), by B B Arora and AK. Sabharwal, pub by Modern publishers, 2003, p. 745.
- 25 Text Book of Biochemistry (physiological chemistry) by Dr. G.R. Agarwal and Dr O P Agarwal, pub by Goel publishing House, Meerut, India, Fourth Edition, 1987-88, p. 507.
26. “আম্বীদগী ইন্দিয়ান সাইন্টিফিকশিনা থুম পুথোকত্রে” নহারোলগী খৌদাং, ২৯-৫-২০০৩।
27. ঝুমল্লম্বম যাইমা, নোংপোক লৈহৌচিং, ১৯৫৮, ল্যাং ৮।

## মণিপুরগী মরুওইবা থুমখোংশিংগী বারী-ব্রাখোং

মণিপুরদা থুমখোং মরাং কাইনা লৈরম্মী। মসিদগী থুম শুংলমই। মসিগুম্মা থুমসিবু মীতৈথুম (থুমপাক) হায়না খঙনৈ। নিঙেল, শিখোং, চন্দ্রখোং, ব্রাইখোং, গোডখোং, কদাংবন থুমখোং লোক, সেকমাই খুনৌ থুমখোং লোক তম্পাকতা লৈবা মরুওইবা থুমখোংনি। নামলি, খারাসেম, মারেম-খুলেন, মারেমফুং, লুচাই খুলেন, লুচাই খুনৌ, পাউই, চলৌ খুলেন, চলৌ মালহৌ, তসৌ খুনৌ, থিংগাই, কাহ্লাং খুলেন, কাহ্লাং খুনৌ, ব্রাহোং অমসুং থিরা চিংগী লমদা লৈবা মরুওইবা থুমখোংনি।<sup>১</sup> তোরবুং, চিবু মরুওইবা থুমখোংশিংগী মনুং চল্লি।<sup>২</sup>

মণিপুরদা লৈরিবা পানা খরগী মনুংদা খাবম পানাসু অমনি। খাবম পানাসি গরিবনিব্রাজ নিংখৌগী মতমদা পুথোক্খনি। পানা অসিগী ময়াই থংবা শরুক চিং ভাঙনি। মতাই অনি নোংপোক অমসুং নোংচুগুম্মা তম্পাক লৈ। খাবম পানাগী মনুংচল্লা লৈবা খুজং অয়াব্দা থুমখোং লৈ। খুজংশিং অদুদি চলৌ, যাইরিপোক, বেজি, পেচি, মোইরাংপ্রেম, ইথম, মোছৌ, নুংত্রং, চন্দ্রখোং, ফাঞ্জখোং, নিঙেল, ককময়াই, শিখোং।

চলৌ : খাবম পানাগী অদাং থংবা শরুক, ইরিব তুরেলগী নোংপোক থংবা তোৰ্বান্দা লৈবা খুজংনি। খুজংসিদা থুমখোং অমা লৈ। থুমখোংসিদগী শুংবা থুমবু “থুমজাও মমাইথবি” হায়না মমিং চল্লি।

ঝাইরিপোক : পানা অসিগী নোংপোক থংবা শরুক, খৌবাল তুরেলগী তোৰ্বান্দা তাই। ঝাইরিপোকী অদাং থংবা শজিখোংদা থুমখোং অমা লৈ।

বেজি : পানা অসিগী মখা থংবা শরুক লৈবা খুজংনি। থুমখোং অমা লৈ।

মোইরাংপ্রেম, ইথম, মোছৌ, নুংত্রং হায়রিবা খুজংশিং অসি খাবম পানাগী নোংপোক থংবা শরুক, খৌবাল তুরেলগী মপান্দা তাবা তম্পাকী লমদমনি। হায়রিবা খুজংশিং অসিদা থুমখোং লৈ। চন্দ্রখোং, ফাঞ্জখোং, নিঙেল, ককময়াই, শিখোং হায়রিবা খুজংশিং অসি পানা অসিগী নোংপোক থংবা শরুক লৈবনি। খুজংশিং অসিদা থুমখোং মরাং কাইনা লৈ।<sup>৩</sup>

মণিপুরী উত্তল লমদমগী মনুচরা লৈবা খুজং খরদসু ধুমখোং লৈরম্মী । মরেমফুং, লুচাই, খরাসোম, চলৌ ধুমখোং লৈবা মফমশিহনি ।

মরেমফুং : খুল অসি চিংঙাই চিংগী নোংচুগু লৈ । ধুমখোং অমা লৈ ।

লুচাই : চিংজারোইগী মনাক্তা লৈবা খুজংনি । ধুমগী ইফুং অমা লৈ ।

খরাসোম : চিংজারোইগী অরান্দা লৈবা লমদমনি । মসিদা ধুমখোং লৈ । মীনা ধুম শুই ।

চলৌ : চলৌ তুরেলগী নোংপোক জেক্সান্দা লৈবা খুজংনি । মফমসিদা ধুমখোং লৈ ।\*

শিখোং ধুমখোংগী মরমদা : ধুমখোং লৈরিবা শিখোং খুলবু মতৌ করম্মা “শিখোং” কৌখিবনো ? “তুবী অভনবা মকোক কল্লববু শিরত্ৰ-শিম্ভিরা হায়না লোইমোম ফৌওইবী লাইরেম্মীনা কোংনা কোংনা য়েংলম্মী হায়দুনা শি-কোং হায়বদগী মফমদু “শিখোং” কৌনখি ।\*

“নোংপোক রাইমং লমমাং হলপু য়ীতালকপদা মতু অভলপা লাইরেল অবেমপানা সমু য়ীখোঙকুল অসিপু লীরকপারা হায়না খুনিঙ মোইতোন কাঙ, খুপাক লাইখল সানা কোংনা কোংনা য়েংলময়ে । সারেল রোমশীচা, পানপা য়েকলাপা অমসুঙ সিরময়ে । অতু নোংকিপু “সীকোং” খোল্লময়ে ।\* অদুগা অসুন্মসু ফোংদোকই - Seekong = chi (salt) + khong (well) ।\* শিখোংদা ধুমখোং মরি লৈ ।\* শিখোং লমহামপাংতা ধুমখোং ৫০ লৈ ।\* শিখোংদা ধুমখোং ৪০ লৈ । তাইবীপাং ধুমখোংদি চানদবা ধুমখোংনে ।”

রাইখোং ধুমখোংগী মরমদা : মরান্দা খোং অমসুং ফান্দু তুরেলগী তিন্নফমদা “রাইখোং” খুল লৈ ।\* রাইখোং খুলবু মতৌ করম্মা রাইখোং কৌখিবনো ? খুমল লৈবাকী অকনবা “নোংয়াই থোংবু রাইনুচা” কৌবগা মোইরাংগী অথৌবা “খোইরি তোঞ্জাওসু” কৌবগা হাও মুক্লা লেংফাই চন, মোংবা তাজিন খুরৌ য়েংন পাঙ্গল চাং য়েংনরম্মী । খোইরি তোঞ্জাওসুনা নারোন্দা “থোংবু রাইনুচা” গী চঁরে ফিগোননুংগী পাথৌ শানফোংদববু ময়ানা শা মহাক ফংনা চিকখাইবদা নোংয়াই থোংবু রাইনুচাদি শিঙমদা বানা লাউনা শিখি হায়বদগী মফমদু “রাইখোং” কৌনখি ।\* উচেপ্লা ষণগী মতুং ইন্না চিক্লা চিক্লা খোংদুনা ইন্নরম্মী । মতমদুগী বীওইশিংনা উচেপপু “বায়্যা” কৌরম্মী । বায়্যনা চিক্লা খোংদুনা ইন্নরম্মী হায়বদগী চিকলী রাইয়া খোং কৌই । মমেথংদা রাইখোং হায়না খঙনখি ।\* থায়নঙে নিংথৌ পাঞ্জিঙে রাইখোং খুলবু লৈমনাই, নিংথৌনাই হায়না শরুক অনিথোক্তা খায়দোকলমই । ওসিগী মীমোলশিদা খেংনবা লৈতনা অরান্দা লৈকাই অমদি যথা লৈকাই হায়বসিনা রাইখোং খুলগী অপুনবা শক্তম ওইরি ।\*"



বাইখোংদা ধুমখোং মঙা লৈ ।<sup>১০</sup> বাইখোংদা ধুমখোং ৯ লৈবগী বাকমসু ফোংদোকই । মখোয়দুদি - য়াশীখোং ধুমখোং, খুলংখোং, শজিকখোং, পাংচৌখোং, তম্পাকখোং, খোংজাওখোং, সেল্লুংখোং, খোংনেম্বাখোং ধুমখোং । লাইমেন্দী লম্পাক্তসু ধুমখোং অমা লৈ ।<sup>১১</sup> লাইমেন্দী অসিসু বাইখোং ধুমখোং লাইমেন্দী হায়না খঙনৈ । মথকী ধুমখোংশিং অসিগী মনুংদা ধুমগী গোখোক মরাং কাইনা পুখোকপা ধুমখোংদি পাংচৌখোং ধুমখোং অমসুং তম্পাকখোং ধুমখোং অনিসিনি । বাইখোংদা আচা খোং (ধুম শুংদুনা চানবা) ৫৫ লৈরম্মী । চাদা খোং ১০ লৈরম্মী । খোংনা লুবদি লম লুইয়ে ।<sup>১২</sup> বাইখোংগী ধুমখোংদগী শুংবা ধুমশিদা থোইদোক হেন্দোকপা ময়াই চেল্লি । মসিদগী ফংবা ধুমসি নিংখৌগী শিজিন্নবা ওই ।<sup>১৩</sup>

চন্দ্রখোং ধুমখোংগী মরমদা : খুল অসিবু চন্দ্রখোং হায়না মিংখোনখিবসিগী মতাংদা তোঙাল-তোঙালবা বারোল অনিখক লৈ । অহানবা বারোলনা হায়রিবদি চন্দ্রকীর্তি নিংখৌগী হাক্তকতা নিংখৌগী মিং পক্সা চন্দ্রখোং খোনখিবনি অসিনি । অনিশুবা বারোলনা হায়রিবনা মৈদিংগু ভাগ্যচন্দ্র সনা মহাকথক্তা ভাগ্যচন্দ্র নিংখৌগী মমিং বাইনা “চন্দ্রখোং” কৌখিবনি । বারোল অনিসিগী মনুংদা করপ্তনা অচুয়া ওইগদগে ” মৈদিংগু ভাগ্যচন্দ্র লৌনাই চিংখংখোম্বা সনা মহাকথক্তা (ইং ১৭৬৩ - ১৭৯৮) ধুমখোং তৌদুনা হকপা অদুগা মমিংদি চন্দ্রখোং খোনখিবগী বারী লৈরি ।<sup>১৪</sup> ভাগ্যচন্দ্র সনা হাক্তকতা চন্দ্রখোংগী ধুমখোং শেষমগংলবা তুংদা, ভাগ্যচন্দ্রদগী “চন্দ্র”গা ধুমখোংগী খোংগা পকশিন্নরগা “চন্দ্র - খোং” হায়রিবদি চন্দ্রখোং” হায়বা মিং অসি খোনখিবনি ।<sup>১৫</sup> চন্দ্রখোং ধুমখোং লৈবা লমদমবু “চন্দ্রখোং” হায়না খঙনরকখিবা ওইগনি । শক ১৭১৪ ইং ১৭৯২ ফাইরেন থা ৩ নি লৈপাকপোকপদা চিংখংখোম্বা মহারাজ চন্দ্রখোং য়েংবা চংএ ।<sup>১৬</sup> মৈদিংগু গম্ভীর সিংহ চিংলেন নোংদ্রেনখোম্বা (ইং ১৮২৫ - ১৮৩৪) গী মতমদা চন্দ্রখোংদা লৈবম্বা ধুম শুংহনলম্বা মীওইশিং খুনতাক লালজেনবদা (চহী তবৎ খুন্তাকপা) চেনস্ত্রে । ধুম শুংবনবা মী বাংলে । অদুনা চন্দ্রখোং তাবা সেকমাইশংবু ধুম শুংহনবগী বারিসু লৈরি ।<sup>১৭</sup> শক ১৭৫৪ ইং ১৮৩২ গী ইঙেল ২১ নি শাগোনসেন্দা শ্রী গম্ভীর সিংহ মহারাজ চন্দ্রখোং য়েংবা চংএ ।<sup>১৮</sup> মথকী খুদম খরসিনা তাকলিবিদি চন্দ্রকীর্তি মহারাজগী মারোলগী মমাংদা চন্দ্রখোং হায়বা খুলসি লৈরে, মমিংসি লৈরে । খুলসিদা ধুমখোংসু লৈরে । শক ১৭৮৩ ইং ১৮৬১ শজিবু ২৩ নি পানবা শাগোনসেন্দা চন্দ্রখোংদা চন্দ্রকীর্তি সিংহ কৌবা খোং অমসু হকখি ।<sup>১৯</sup> বাকমসিনা তাকলিবিদি চন্দ্রকীর্তি নিংখৌগী মতমদা চন্দ্রখোংদা চন্দ্রকীর্তি খোং কৌবা ধুমখোং অমসু শেষমগংখি হায়বনি ।

চন্দ্রখোংদা ধুমখোং অনি লৈ । কোমশিং অসিগী লৈফমদি নিঙেলগী কোমশিংগী লৈফমগী মওং মতৌগা মাত্ৰৈ । খেংনবা অমনা চন্দ্রখোংগী ধুমখোংগী মনাক নকপদা

ঈলিং-ঈলৌ ডাক্তারী কোমসু লৈ। মসিদগী অচম্বা ঈলিং ভূমিখোঁজদা চেনশিনবিদুনা ভূমদুগী ময়াক হনথহনবা যাবগী ফিভমসু লৈ। অদুনা মরক-মরক্তা অচম্বা অনৌবা ঈলিংসি লিংতোকপা তাই। মসিগুস্তা অচম্বা ঈলিংগী ঈমাইনা করিগুস্তা লৈজরম্বা ভূমিখোঁজগী ঈমাই ভূমজিনবিবগী হাফমসু কোহদোকই। চম্ভখোঁজগী ভূমহিদগী ভূম শুংবদা ভূম ওম্ভুনা কনশিল্লকপগী চাংগা নিঙেলগী চাংগা মামদে।<sup>১৫</sup> সনামহীখোং নংত্রগা লমলাই-খোং হায়না খঙনবা ভূমখোং অম্বা চম্ভখোঁজদা লৈ। লৈফমদি চম্ভখোং অমসুং নিঙেল খুজং অনীগী লমভাইনফমদা লৈ। মতম অমদি ভূমখোং অসি মফম অতোদা লৈবা ভূমখোঁজিংগা য়েনেবদা মাল্লা খেনবা অদুগা পোখোঁজা ভূমখোং অতোদগী হেমা পুখোকপা গুস্তা ভূমখোঁজনি হায়নরম্বা।

নিঙেল ভূমখোঁজগী মরমদা : নিঙেল ইম্ফালগী নোংপোক মাইকৈদা কিমি ৩৪ রোম লাগ্না চংলগা লৈবা অপিকপা খুজং অমনি।<sup>১৬</sup> ইম্ফালদগী কিমি ৩০ মুক নোংপোকলোমদা চংলগা মাইবিপোক খুজং লৈরে। মসিদগী নোংপোক পাহনা চম্ভখোং তাবা লম্বীদা কিমি ৮ মুক চংলগা “মরম পতোঙ” (হোতোল) হায়বা চাংমীগী খুজং থেংনগনি। মফমসিদা লমখায় অম্বা লৈ। লমখায় অসিবু নিঙেল লমখায় হায়না খঙনৈ। লমখায়সিদগী কিমি ২ / ৩ লোম অপিকপা লম্বী অমদা চঙশিল্লগা নিঙেল খুজং লৈরে। ইং ২০০১ মতমসিদা নিঙেল খুজংসি হৈরোক কেন্দ্রগী মনুং চন্না লৈ।<sup>১৭</sup> লাইরেম্বা ৭মক লাইনিংখৌ ৭ মক্সা লেংনা ফাইনা (লোইননা) চংমিল্লবি হায়বগী নিঙেল কৌএ।<sup>১৮</sup>

নিঙেলদা ভূমখোং অহম লৈ। অহম্বক খোইদোক্সা পাক চাওদে। উমং হামংলবা চাংগী চাংখোঁজদা লৈ।<sup>১৯</sup> কনাগুস্তা অসুয়া হায় - নিঙেলদা ভূমখোং মঙা লৈজরম্বা। নিংখিনা শেরবীদবদগী মখন-মখন্ত মুংচত্রে। অহম অমদি মুচ খোঁজা হিংলি।<sup>২০</sup> নিঙেলদা ভূমখোং ১০ লৈ। চানবা ভূমখোং ৫। চানদবা ভূমখোং ৫।<sup>২১</sup> মণিপুরদা লৈরিবা ভূমখোঁজসিংগী মনুংদা নিঙেল ভূমখোঁজনা স্বাইদগী অরিবনি। পোখোকসু স্বাইদগী হেমা খোকই।<sup>২২</sup> ওসি ওসিমক নিঙেলদা ভূমখোং অহম হিংলি। উকু অনীদি লৈমায়গী মথক থংবা শরুক চেলা চনখংলে। ময়ায় থংবা উকুদি মমাংঙেগী উগী শক্তম কাইদনা লৈরি।

কদাংবন ভূমখোঁজগী মরমদা : বা-হাং শন্দোকলিবা কাংচুপ চাংশাংগী মশাদা, কাংচুপ চাংখোঁজদগীনা কৌব্রু মামকৈ ওইবদা “লীংদা তুরেল” গী হৌরকফম লৈ। তুরেলসিংগী হৌরকফমসি লোক অহমগী ঈতিনফমনি। মসিগী মনুংদা ভূমখোং লোকসু অমনি। ভূমখোং লোকসিংগী চাংখোঁজদা কদাংবন খুল লৈ। খুলসিংগী মমিৎবু পকসন্ননা “কদাংবন ভূমখোঁজলোক” হায়না খঙনখিবা ওইগনি। কদাংবন খুলবু কোনবীরিবা লাইসু লাইরেম্বা। লাইরেম্বা অসিগী মিংলেনসু “কদাংবন ভূমখোং লাইরেম্বা” হায়না কোলোইনৈ। মফমসিদা মশক নাইবা ভূমখোং লৈরম্বা হায়বসি মরেক শেংহন্নী।

মণিপুরী তোঙান-তোঙানবা মফমদা অতৈ অতোপ্পা ধুমধোং কয়াসু লৈরম্মী । পনবা য়াবা খরদি সরালখোং, ইখম, মছৌ, লোকলৌকোন অসিনচিৎবা । লম্মাংদোংদা ধুমধোং ১৫ রোমদগী হেন্না ফংই । \*\* ওসিগী বিষ্ণুপুরবু লম্মাংদোং হায়না খঙনরিঙেগী হাফমনি । খৌবাল ডিষ্টিক, বিষ্ণুপুর ডিষ্টিক, ডিষ্টিক খায়স্রিঙেগী হারীনি । মণিপুরদা লৈরম্মা ধুমধোংলিঙ্গ ওসিদি ধুম মরাং কায়না পুথোকখিদ্দবসু নংত্রগা শুংপু পুথোকখিদ্দবসু ময়িৎদি মুংত্রি । খুদম ওইনা শিখোং, হাইখোং, নিঙেল ধুমধোং । লম্মাংদোংগী মনুং চনবদা ধুমধোং ১৫ রোম লৈরম্মদি মপুং ওইবা ধুমধোংগী (মফম) ময়িং অমা-অনিদসু ওসিগী য়ায়ান্না চিন্দা পন্নফম থোকই । অদুবু পন্নবা ভাদে ।

“মণিপুর তম্পাক অমসুং চিংগী অয়াস্না মফমদা ধুমহি থোকপা খোং য়ান্না লৈ । ধুমহি অসি শোকলগা লোন্দুনা শুংবা ধুমতা চাদুনা য়ীতে পুন্মক পাল্লমই” ।\*\* মণিপুরগী ধুমধোং য়ান্না লৈ । মসিদগী ইমুং মনুং শিজিন্নবখকী ওইনা ধুম শুংই । অসিগুস্তা ধুমধোংলিঙ্গ মণিপুর তম্পাকী নোংপোক থংবা শরুত্তা লৈরিবা চিংখোং-চিংয়াদা লৈ । পনবা য়াবদি :- হাইখোং, শিখোং, চন্দ্রখোং, নিঙেল, নুংত্রং অসিনচিৎবনি । ওসিদি অয়াস্ননা কংশিল্লক্রে । লেমহৌরিবা খরমঠেসু পোংথোক খজিকতমক পুথোকলে ।\*\* নুঙবঙদা (নুংত্রং) ধুমধোং ২০ লৈ ।\*\*

মণিপুরগী ধুমহি ঈফুংসি খৌবাল তুরেলগী তম্পাক লমদমদা লৈ । অসিগুস্তা ঈফুংসি ফুট ২০ দগী ৪৫ ফাওবা লুনা লৈ । লৈনুং ঈলিং চিখখিবা মপুং ফাদবনা তুংগিনহৌবা ঈলিৎদগী নংত্রগা লৈনুংগী লৈকন-নুংগন মথক্তা ধুম য়াওবা পোংচাক পৈলিন্দুনা লৈবদগী অসিগুস্তা ধুমহিগী ঈফুংলিঙ্গ অসি শেল্পকপনি হায়বা হাফম লাইরিঙ্তা থেংনে ।\*\*

ঈরিল তুরেলগী হৌরকফম মণিপুরগী অরাং থংবা চিংগী মফম খরদা ধুম থোকপা মফম লৈরম্মী হায়বগী অচেংপা খুদম মণিপুরী অরিবা লাইরিকলিৎদা ফংই । “অরাং ফানলৌ লাইমাকোল, লিনরাই খারংপোক । কাকলেন সিনাম-সঙকোন । ওরী সইমথাং । য়ীরা পোংথোকলম্ । লমলেন কোনপরা । হড়াই কোনখিং নুরাশীনা হাইকৈলিম । তাঙচা লিলা পাখংপা হাইচংলম । লিনরাই য়িমরুতা খৌনাও । নুংগী খনখায় য়ামতে । লীরেন কংসি নীকতে । সীংগী থরোন য়ামতপনে । লাইচা য়িনুং হকতে । মেনাং তনপা খুই জয়সৌ হনতপানে । উচিনা তেকতেকপান । য়েনখুই বানসাপা । হাংকন অকনপাতি সংলৌ নুংকনতে । য়েলাং খুং খাঙতে । তাংকোং চয়সৌতে । নোইনু ধুমকা লৈপানে । নুংগী য়াসৌ নাইতাপা লমপু । সানৌ নঙ খৌনাও” ।\*\* হাইনথোকসিমক লীবা হারোল শ্রী নোংমাইথেম মনাওয়াইমনা ইবা তুতেংলোন (তুদেংলোন) লাইরিকী লমই ২ দসু ময়েক শেংনা য়াওরি । খুঃ ২৬৪ দগী ৩৬৪ ফাওবা পোইরৈ লমদম কংলৈপাক্তা পানখিবা নিংখৌ মৈদিংঙু তাউখিৎমাং অমসুং ময়াস্না য়োইমোংপা মচিন-মনাও অনিনা লমদমসিগী তুরেল

## ৫৬/ মণিপুরগী ধুমখোংলিঃ

খরা তেৎখিবগী বারীনি। মনাওনিপা তাউখিংমাংবু নুংবী নুংজাও যান্না লৈতবা লী-পান্নী যান্না হৌদবা, লীং অচৌবা ওইবা যাবা উজাও যান্না হৌদবা ঈলিৎসু পঙলু লুদবা, মচিন তুন্না নুংচেৎসু যান্না লৈতবা, ধুম লৈবা লমদম ওইবা ঈরিল তুরেল মরুমোমদগী তুরেল তেৎলকউ হায়না ময়ান্না য়ৌইমোংপনা ধৌরম ধৌদাং য়াংথোকপগী বাক্‌মনি। ঈরিল তুরেলগী হৌরকফম লমদম ওইবা মণিপুরগী অবাং থংবা চিংগী লমদমদা ধুমগী পোংচাক লৈবা বাক্‌ম তাকপনি।

অতোয়ান্না হারোল অমসু লৈরি : “তারই য়ীরেলনা লৈখংপাতী। অবাং পাংনা লৈখংপানে। নোইনু অধুমবাতী অবাং লমদা চেলখংলে। ... নোইনু অধুন্না। নোইনু ধুমচা মাইঙৌগী লৈয়ে হাইনা তুতৌ খোংতৌবকলে”।<sup>১০</sup> তুরেলগী ঈচেলনা অবাং পাংনা চেলখংপা লমদম অমদা ধুম থোকপগী বারীনি।

লৈবাক নিংখৌগী ওইবা ধুমখোংলিঃ অসি নতুবা লনাই ওইনা ধুম শুংজবা ধুমখোং ১১সু মণিপুরগী তম্পাক লমদমদা লৈরম্মী।<sup>১১</sup> লাইখোঙ খুঞ্জদা ধুম থোকফম অচৌবা খোঙ অমা লৈরম্মী। খোঙ অসিগী মমিং লাইখোঙ হায়না খঙনৈ। ডিষ্ট্রিক্ট সেনাপতি ডিষ্ট্রিক্ট মনুং চনবা অদুগা কেন্দ্রনা অন্দ্রা কেন্দ্রগী মনুংদা লৈবা লমদম অমনি “লাইখোঙ খুঞ্জং”। ধুম থোকফম খোঙ অসিগী মমিং লৌদুনা খুঞ্জং অসিবু লাইখোঙ হুজিক্লা “লাইখোঙ ভিলেজ” কৌখি। খুঞ্জং অসি ইম্ফালদগী কিমি ৪০ রোম চংলগা লৈবনি। লাইখোঙ খুঞ্জংবু কোনবারিবা লাইরেন্দী অসি ধুমখোং লাইরেন্দীনি। খুনজাশিংনা লাংচরিবি লাইরেন্দীসিগী শঙলেন মনাস্তা ধুমখোং অমসু লৈ। অন্দ্রা কেন্দ্রসিগী মনুংদা লৈরিবা ধুমখোংলিঃদিঃ

- (১) ফাঞ্জমখোঙ ধুমখোং।
- (২) লাইখোঙ ধুমখোং।
- (৩) নুঙ্গোইখোঙ ধুমখোং (মফমসিদা খোঙ অনিনি)।
- (৪) তুরেলখোঙ ধুমখোং।
- (৫) পাখংখোঙ ধুমখোং (খোঙ অনি লৈ)।
- (৬) লাইখোঙ ফদ্বাস্তা ধুমখোং তরুক।
- (৭) শাবাংখোঙ ধুমখোং।
- (৮) মোহৌদা ধুমখোং অহম।
- (৯) ইথমদা ধুমখোং অমা।
- (১০) তুমুখোঙদা ধুমখোং মরি।

(১১) কেইহোখোঙ থুমখোং ।

(১২) উকুশাবিখোঙ থুমখোং ।

(১৩) কাইবংখোঙ থুমখোং ।

(১৪) খোঙলৌখোঙ থুমখোং অসিনচিৎবা ।”

লাইৱেল মৈদিংঙু মৱাস্তা নিংখৌ (খৃ: ১৭৫৩-৬৩) মতমগী খৌদোক ৱাখোঙী ৱাৱেল অমা - “ৱাপচিং খৌবাল লাইজ য়িৰুমম থুমখোং অচনবাবু ভুমলোননা” । খৌবাল ভুৱেলগী হৌমকফম ৱাবচীন্দা শিংখানিংঙাই ওইবা থুমখোং লৈবগী ৱাফমনি ।” “চেৰুপাই” কৌবা থুমখোং অমা মতম অমগী মোহিৱাং লৈবাকী মনুং চনবা লমদমদা লৈমমগী খুদম ফংই । লমলেন চেৰুপাই কেকে থুমখোংলেন কৌবদি কদৌনোংগীনো । মৈদিংঙু চিঙখঙখোস্তা নিংখৌ (খৃ: ১৭৬৩-৯৮) মতমগী ৱাৱীনি । চিহী মাৱেম ফুৰুপা থুদু “ভেক” কৌই । কাৰিববু পাই কৌই । ... লাম্দাবা চংপদা থুমখোং (থুম খোকফম) ফাওদুনা কাৰিবা, চংখিবগী ৱাফম ওইগনি । তেৰুপাই হায়মমদগী মমৈথংদা চেৰুপাই হায়মখিবগী ৱাৱীনি, ৱাফমনি । “চেৰুপাই” হায়রিবা থুমখোং অসি মোহিৱাং য়েকী নিংখৌ “মুমখু পোংলেনহনবা” কৌবনা শেমলস্তা অমসুং চাৱস্তা অখৌইবা থুমখোংনি ।”

“নোংপোক মাইকৈৱোম পাংবদা নিংঙেল তাপংগী লেংখু লম্পাক কৌবা নিংঙেলগী চুমখিং চুস্তা লম... মৈখুনা অতিয়াগী নোংগী মৱোল মৱোলদা কাৰিবা, মৈৱিনা পোন অমদা হাপুবা মপোংশিং শুংদুনা খোকহল্লিবা... শীঙশিং য়ান্দুনা ... ভম্পাক লৌগী পোংনা “লৌইবু থুমসু” লৌফম ওইরিবা লমদম” । মৈদিংঙু মাৱজিৎকী (খৃ: ১৮১৩-১৯) গী মতমনি । নিঙেল অমদি মসিগা নকুবা লমদমশিংদা শীঙ য়ান্দুনা শীঙ থাৱগা থুমহি লোনবা, থুম শুংবগী ৱাৱী তাকই । থুমখোং লৈবা লমদমনি কোংদোকলি ।”

“খাকমা কৌবা উগী উতোন পুংদবনা মমাঈ ওছোকপা চিঙ, ডানবা য়েকী অতোছা হাওবা কৌবা লম্মাংদোংগী লম্বু লৌইপোং লৌবগী ... অখৌইবা থুমখোং লৈবা, চফু শাবসিংগী খুন্দাফম” ।” ৱাফমসি মৈদিংঙু চিঙলেন নোংমেনখোস্তা ৱাজা গন্তীৱ সিংহ (খৃ: ১৮২৫-১৮৩৪) মতমগী ৱাৱীনি । লম্মাংদোং অমদি মসিগী অকৌইবদা থুমখোং লৈবা অদুগা লম্মাংদোংদা চফু শাবগী থবক তৌৱমগী খুদমনি । ৱাফম অমসু লৈৱি । পুৰিকলাই সোঙলেন লানখাপা (লৌইচাঙস্তা) না লৈঙাকলিঙৈগী ৱাৱীনি । লৌইহী মাৱেমগী মীলিংনা হায়েঙবু খেন কৌই । থুমবু মচি কৌনৈ । খেননা মচি কাৱে (হায়েঙনা থুম কাৱে) হায়বদগী মফমদুবু খেনচি চিং হায়না কৌনৈ ।” হায়েঙনা থুম লৈবা মফম লমদুনা চংপা (কাৰা) গী ৱাৱী ওইগনি । মনিপুৰগী চিংগী লমদমদা থুম খোকফম লৈ হায়বগী খুদমনি ।

মহাংগুদা মীতে নিংখোঁশিংনা চিংগী লমদসু পুথখোং কয়া হুংলম্মী, শেমলম্মী । লমদমণিৎদুগী মনুদা “খিহা” হায়ৰা খুলশিসু অমনি । খিহা সেনাপতি ডিষ্টিকী মনুদা লৈবা তাখুল খুল অমনি । চংগী লম্মীদি ইম্ফালদগী উম্মলগী অরিবা লম্মীদা চংলগা তোলাই যৌৰবা মতুদা মথং-মথং হুইমি, হুইনিং, কাচাই যৌৰবা মতুদা খিহা খুল লৈ । খুল অসি ইম্ফালদগী অৰাং-নোংপোক্তা কিমি ১০০ লাগা লৈ । খিহাদা পুথখোং অহম হোংবগী শেমগংলম্মী হারোল লৈ । পৃথিবীগী অনিশ্চবা লাগাও মনুদা খোংমী লাম্মীশিংগী পুথ চানিংঙাই লৈত্ৰবদা খিহাদা শুংবা পুথ লাম্মীশিংনা শিজিন্নম্মী । ৪৭

লুসাইশিংনা চম্পকীৰ্ত্তি মহাৰাজগী মথক্তা লাল হৌৰকখি । মহাৰাজনা লুসাইশিংবু মাইখিবা দীখি । অসিগুস্তা তানকমদা “চিবুজাং” হায়ৰিবা মফমদুদা নুঙ অহম মুংলম্মী । নুং মপৈসু লৈমম্মী । পুথখোংসু হুংলম্মী । ইম্ফাল টিদিম-ফলায় লম্মীদা চাওৱাক্তা কিমি ১২০ চংলগা ম্যানমারগা তাইননা মণিপুৰগী লমখৈদা “বিহাং” কৌবা খুল অমা লৈ । বিহাং খুলদগী পংলাপ লাগুনা “চিবুজাং” খুল লৈমৈ । চিবুজাং খুলনা লৈরিবসি মণিপুৰগী তুমাই তুৱেল অমসুং ম্যানমারগী সুমতুই তুৱেল, তুৱেল অনিগী লমফম মনাক্তনি । চিবুজাংদগী পংলাপ লাগুনা শুমতুই তুৱেলগী মনাক্তা ভাৱতকী লমখৈ নুঙ নম্বৰ ৪৫(২) মুংলি । মুংলিবা নুঙশিং অসিগী মহাংদসু পুথখোং লৈ ।<sup>১৭</sup> চিপুদসু পুথখোং লৈমম্মী ।<sup>১৮</sup> চিপুতা পুথখোং ৩ লৈ । অমদি অফবনে । অনিনা ফংতবনে । তৰাপুতা পুথখোং ৯ লৈ ।<sup>১৯</sup> পাইখোংদা পুথখোং ১০ লৈ । চানবা পুথখোং ২ চানদবা পুথখোং ৮ । পললিয়াদা চানদবা পুথখোং ১০ লৈ । ককমাংদা চানদবা পুথখোং ১০ লৈ । চাখাসলুংখেল হাংচিং লোকখুম আমাৱল নোংদম চীঙদা পুথখোং ১০০ লৈ । কাবাৱক চীঙদা পুথখোং ৪০ লৈয়ে ।<sup>২০</sup>

চিংগা চীঙদা পুথখোং ২ লৈ । হাইম্বুল অখৌবনা তৌবা পুথখোংনি । হাইম্বুলনা চাবা পুথখোংনে । লাকোল চীঙদা খোং ৪ লৈ । ২ দি চীঙখক্তা লৈ । ঈশিংগী খোংনি । মসিদা ইফুজবদি লাইথুং কোকএ । পুলিয়ে । মঙাঙ কুৰুনা দীবা খোংনে । ১না লুৰাং নিংখৌ পুলিবনা (মুমমোইবা) তৌবা খোংনি । অতোলা খোং ১না হাই লুৰাইবানা তৌবা খোংনি ।<sup>২১</sup> খোং ২না পুথখোংনে । চিংগাইদা লৈ । মসিগী পুথ চাৱবদি লৈবাক নিংখৌ নুংঙাইয়ে । সৰু-চু খোকয়ে । খোং ১দি লুৰাং পুলিবা মুমমোইবগী পুথখোংনে ।<sup>২২</sup> হাই খুনফমলৈলা পুথখোং ১ লৈ । হাই পুথখোং কৌয়ে ।<sup>২৩</sup> কামু তুৱেলগী নোংপোক পাংবদা পুথখোং ৪ লৈ । সাভুকোল লোইপোকলী লৈকনপোকলীদা পুথখোং ১৩ লৈ । পুথখোং ৩ দি অখৌইবা পুথখোংনে । পুথখোং ৭ দি অচৌবা খোংনে । মীনামু চীঙমৈদা পুথখোং ২ লৈ । কাইৱম পুথখোং কৌই । সেললোই লংমাই চীঙদা পুথখোং ২ লৈ । সেললোই পুথখোং, লংমাই পুথখোং কৌই ।<sup>২৪</sup> চাইৱেল লমদমগী হুইখোঙলোকী মনুদা পুথখোং লৈ । মফমদুদগী পুথ শুংলগা চাৱম্মী ।<sup>২৫</sup>

মণিপুরগী চিং অমসুং তম্পাকী লমদমদা থুমখোং য়ায়া লৈরম্মী হায়বসি মথকী খুদম-চাংদম অমদি হাৰোল কয়া অসিনা ময়েক শেংনা ডাকলি।

মতেঃ লৌখিবা লাইরিকশিং :

1. ব্ৰাহ্মণ ৰাজকুমাৰ, ভূগোল অৱায়বা, ১৯৫১, লাঃ ২১।
2. N. Ibobi, "The Manipur Administration", 1968, p. 153.
3. গৌৰচন্দ্ৰ ময়ালম্বম, "লম্মীংলোন", ফোঙবা পিপলস ম্যুজিয়াম ককচিং, ২০০৪, লাঃ XII, XIII.
4. Ibid, p. XXI
5. সৱাংথেম বৰমনি, "লম্মীংলোন", ১৯৫৪, লাঃ ৬৭।
6. নিংঙোন্না মনিজাও, "লইমা য়েংলিঙেদা খুনু কাবা" (চেংলইমোন), ১৯৯৪, লাঃ ২০।
7. T.C. Hodson, "The Meithei", 1989, p.33.
8. Ibid, p. 35.
9. চনম হেমচন্দ্ৰা, "থুমখোংলোল", ২০০৪, লাঃ ১৭।
10. Ibid, p. 19.
11. ব্ৰাহ্মণ ৰাজকুমাৰ, "ভূগোল অৱায়বা, ১৯৫১, লাঃ ৩১।
12. সৱাংথেম বৰমনি, "লম্মীংলোন", ১৯৫৪, লাঃ ৬১-৬২।
13. অঙোম ইবোচা (থাংহাইবা), "হাইবোং থুম-মৈতৈ থুম", নহাৰোলগী খৌদাং, ৯-৯-২০০০, লাঃ ৩।
14. Ibid, pp.
15. T.C. Hodson, "The Meithei", 1989, p.35.
16. অঙোম ইবোচা (থাংহাইবা), "হাইবোং থুম-মৈতৈ থুম", নহাৰোলগী খৌদাং, ৯-৯-২০০০, লাঃ ৩।
17. চনম হেমচন্দ্ৰা, "থুমখোংলোল", ২০০৪, লাঃ ১৭।
18. T.C. Hodson, "The Meithei", 1989, p.33.
19. কুলচন্দ্ৰ পণ্ডিত অটৌবা, "চকপলোন খুনুভাপা", ১৯৯৩, লাঃ ১১।
20. নিংঙোন্না মনিজাও, "লইমা য়েংলিঙেদা খুনু কাবা (চেংলইমোন), ১৯৯৪, লাঃ ২১, ২২।
21. ইংৰাজেহল লাইমেনময়ুম অমসুং খেলচন্দ্ৰ নিংবৌখোংজম, চৈখামোল কুন্দ্ৰাৰা, ১৯৮৯, লাঃ ১৬১।
22. মথকী লাইরিক - চকপলোন খুনুভাপা, লইমা য়েংলিঙেদা খুনু কাবা, লাঃ ১২, ২২।
23. চৈখামোল কুন্দ্ৰাৰা, লাঃ ২৪১।
24. লাইরিকশিকী, লাঃ ৩৪৫।

- 25 T.C. Hodson, "The Mertheis", 1989, p.33.
- 26 মৃতুবা বহাদুর, "মণিপুরী নৃত্যদা ইমন্তশিং (অনিষ্ঠবা শরুৰক)।
27. কেনেদি চক্ৰপ্ৰম, "নিঙেল ধুমধোং", নহাৰোলগী বৌদাং, তাং ৪-৫-২০০১ ইং।
28. চনম হেমচন্দ্ৰা, "ধুমধোংলোল", ২০০৪, লাঃ ২২।
29. T.C. Hodson, "The Mertheis", 1989, p.33, 35.
30. এম. এ. হুশিম, নিঙেল ধুমধোং, নহাৰোলগী বৌদাং, ২০-৯-২০০০, লাঃ ৩।
31. চনম হেমচন্দ্ৰা, "ধুমধোংলোল", ২০০৪, লাঃ ২২।
32. T.C. Hodson, "The Mertheis", 1989, p.33.
33. মৃতুবা তোদী, ইম্ফাল ভোলুম - ১, ১৯৭৫, লাঃ ৬২।
34. মন্নিউ. য়ুমজাও, "মণিপুর ইতিহাস", ১৯৪২, লাঃ ১৪।
35. H Shyamsundar Singh, "Geography Book-II, pub. by B S E, Manipur, 1990, p 84.
36. ধুমধোংলোল, লাঃ ২৬।
37. "Techno-Economic Survey of Manipur" (Economic Reports), printed at the CAXTON PRESS, New Delhi, pub by Chief Secretary, Manipur Administration, Imphal, 1961, p 48
38. ও. ভোগেশ্বৰ, "তৌমৈৰোল লনুবা", ফোঙবা মণিপুর ষ্টেট কলা একাডেমী, ইম্ফাল, ১৯৮৪, লাঃ ২।
39. ধুমধোংলোল, ২০০৪ ইং, লাঃ ১০, ১১।
40. Notes on "Merthei (Manipur) Beliefs and Customs" by J.C Higgins (I C S ), Vice President, Manipur State Darbar, Ed. by Dr. John parrott, pub by Manipur State Archives, Directorate of Arts and Culture, Govt of Manipur, Imphal, 1998, p 153
41. নোমিতা বোংবান্দ্ৰাবম, "লাইখোঙ ভিলেজগী ধুমগী গোখোংলা পুৱাৰি ওইহৌৰি", সৰুই এন্টপ্ৰেস, ৭-১২-০২।
42. "নিংবৌৰোল লনুবা" (অনিষ্ঠবা শরুৰক) এডিড ডা. হাওবম বিলাসিনি, ১৯৯৪, লাঃ ৬।
43. Ibid, p. 38.
44. Ibid, p. 79.
45. Ibid, p. 97.
46. মেহিমাং নিংবৌৰোল লনুবা (অহানবা শরুৰক), এডিড ওইনাম ভোগেশ্বৰ, ১৯৮২, লাঃ ১৯৭।
47. মৃতুবা বহাদুর, "মণিপুরী নৃত্যদা ইমন্তশিং (অনিষ্ঠবা শরুৰক)।
48. মৃতুবা বহাদুর, "মণিপুরী নৃত্যদা ইমন্তশিং (অহমন্তবা শরুৰক)।



49. Ibid, pp
50. চনম হেমচন্দ্রা, “ধুমখোংলোল”, ২০০৪, লাঃ ২৭।
51. Ibid, p. 17.
52. Ibid, p. 35.
53. Ibid, p. 34.
54. Ibid, p. 32.
55. Ibid, p. 27.
56. লাইশ্রম রোহেন (লানগুদ্বা) ধুমন, “চকপা চাইরেল বুছোকলোন” ২০০১ ইং, লাঃ ৯২

## মনিপুৰদা থুমখোং তোঁবা হৌখিবা

মহৌশা লাইবেইনীনা ময়ল যান্নবা খুদোলপোং কয়া মীওইবগীদমক পীবীৰম্মী । মীওইবগী পুসিদা চন্দবা মাদবশিংগী মনুংদা থুম হায়বা অসিসু অমনি । থুমসি মনিপুৰগী চিং-তুমগী মফম কয়াদা মহৌশা লাইবেইনীনা খুদোলপোং ওইনা পীবীৰম্মী । লমদম অসিগী শীজিন্নবা কোন্ননবা থুমগী পোংথোক পুথোক্কা চিং অমসুং তুম্পাকী মফম কয়ামকমদা থুমখোং শেমগৎলম্মী অমদি ইনিংগৌশিংনা মফম মফমদা থুমখোং হুকলম্মী ।

### থুমখোং তোঁবগী থবক পৰিঃদি :

থুমহি ঈশিং লৈবে হায়বসি খঙনরমদে । অহাংবা নুৰ্গশিংতা (থুমহি লৈবিবা মফমদুগী মথক) অথুক অভনবদা লৈচিল থাবশুম মৰ্গশনবা অমদি যন ঈবোইনা মফমদুগী ঈশিং পান্না থকপা থেংনবকপদগী থুমহি ঈশিং লৈফম স্বভনবকখি । থুমহি ঈশিং লৈফমদু লৈপাক তৌথোক্কানি । মসি “থুমহি পেবে” ফংদ্রফাওবা তৌথগনি । নিঙলদা লৈবা থুমখোং থুমহি পেবে ফংনবা মীতৈ ময়ান্না পাবুম অনিবোম লৈতৌখি । পেৰে ফংনবা মতমদা থুমখোং হুক্কা যৌবাং তৌগনি । উ পান্দি অটৌবা অমগী মউ মনুং অমদি মনিং মংগ হোহম্ভনা উতোং অমা শেমগনি । থুমহি পেবে অদু উতো অদুগী ময়ান্ন চানা গহনবা শেমদুনা উতোং অদু থাদগনি, ষিনগনি । ঈশিংকাখবা লৈবাক’শং অদু ঈশিংকা উতোং দুৰ্গা ডাকলৌ ওইনবা উতোংদুগী মপানথংবা শক্কা ইকোয় কোয়না ডাকশিনগনি, অকোয়বা লৈবাক শিজিনগনি । পেৰে অসিনা লুথনা লৌখবনা উতোং অমখক্কা লৈমায় যৌবা ওমদে । অতোম্মা উতোং অমগা হান্নশুম অহনবা উতোং অদুগী মথক্কা থাদগনি, ষিনগনি । লৈবাক অমুক শিজিনগনি । উতোংগী মথক থংবা মচিন অদু লৈমাই মথক লানখংনা, হেনগংনা বাংখংত্রিফাওবা উতোং মথং মথং হাপকনি । অসুন্না শেম্ভদা উতোং অনি নংত্রগা অহম চংই । উতোং শেমলিবা উপান্দি অসি চিংয়েনশিন হায়না খঙনবা উপান্দি অদুনি । যানবসু ইরাই নুমিংতা লাইপাউ তাকই । থাংজা নুমিংকী মাইফববা পুংফমদা যানগনি । চিংয়েনশিন পান্দিগী থুমগী মরেক ময়ান্না চাথংপা পাক ওমদবা উ ওইবা তাই ।

পদ্মপুসিদা বাইহে পুংবা ওইবা লোনজন অনিখক তোয়না থেংনগনি । মদুদি “থুমখোং চিবা” অমসুং “থুমখোং হুকপা” । পুংবা লোনজন অনিশিগী হাইনথোক মখাগী অসুন্না পী ।

ধুমখোংদা শিজিন্নবা উতোং শেল্লাবা, উ হৌফমদগী উপাস্ত্রী য়াল্লগা মীয়াম চননা চিংলকপবু “ধুমখোং চিৎবা” হায়না খঙনৈ। খুদম ওইনা শক ১৬১৬ ইং ১৬৯৪ গী ফাইরেন, লমদা, শজিবু থা ৩ মাদা ধুমখোং চিংএ।<sup>১০</sup> শক ১৭১৩ ইং ১৭৯১ হিয়াঙ্গৈ থাগী নিনি থাঙজদা য়ুয়াবা কৈফংবা, হাওবজম কুমুদানন্দ হাজারি ২ মানা অহল্লুপ ধুমখোং চিৎবা থুংলৈয়ে। ৩ নি লংমাইচিংদা ওইনাম বীরশিং কৈফংবা, থোকচাও নবা হাজারি ২ মানা নাহারুপ ধুমখোং চিৎবা থুংলৈএ।<sup>১১</sup> মতাং চানা বারোল অমখক :- “ফাইরেন থাদা অহল্লুপ লাকপা হাওবমচানা য়োনচা ফামন্দা কংলাগী তরেং চিৎবা চংএ” কংলাগী য়ুখীরেন চিৎবা হায়না বাহনথোক পী।<sup>১২</sup> উতোং শেল্লাবা মতুং উতোংদু ধুমহি পেরেদা থাদবা খিনববু “ধুমখোং হুকপা” হায়না খঙনৈ। খুদম ওইনা : ইনিংখৌ গরিবনিবাজ (পামহৈবা) সনা হাক্তক, শক ১৬৫৮ ইং ১৭৩৬ গী লমদা থাগী ১৩ নি ঈবাইদা নিঙেলগী ধুমখোং অনৌবা হুকএ।<sup>১৩</sup> শক ১৬৫৮ ইং ১৭৩৬ গী লমদা থাগী ১৩ নি ঈবাইদা শিখোং ধুমখোং অনৌবা হুকএ।<sup>১৪</sup> মশক থোকপা ধুমখোংশিং শের্মাখবা, তৌখিবগী বাবী মখাগী অসুয়া থেংনৈ।

### নিঙেল ধুমখোং :

খৃ ১২৪৭ তা পুৰানথাবা নিংখৌ ওই। মাগী হাক্তকতা লৈবাক মীয়ামগা লোয়ননা নিঙেলদা ধুমখোং সেন্সা চংলি।<sup>১৫</sup> ইনিংখৌ গরিবনিবাজ (পামহৈবা) সনা হাক্তক, শক ১৬৫৮, ১৭৩৬ ইং<sup>১৬</sup> লমদা থাগী ১৩ নি পানবা ঈবাইদা নিঙেলগী ধুমখোং অনৌবা হুকএ।<sup>১৭</sup> হুক্ৰি বা ধুমখোং অসিনা নিঙেলদা লৈবা অহানবা ধুমখোং ওইদে। অনৌবা খোং অমসু শেল্লা হুকপগী বাফমনি।



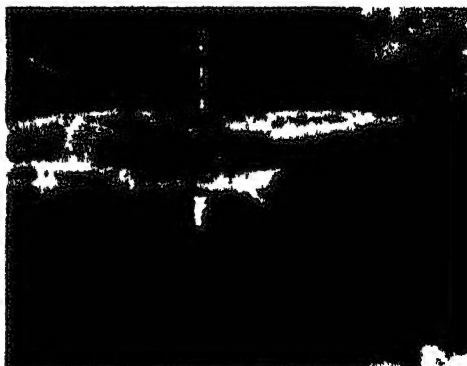
দিসেম্বৰ ১০, ২০০৬ ইং দা নমহৌবা ফোটে।

শক ১৬৬৫, ১৭৪৩ ইংগী ফাইরেল থাগী নোংমাইজিংদা গুৰুনা নিঙেলদা ধুমখোং হুকপা চংএ।<sup>১৮</sup> মৈদিংডু চিংখংখোম্বা (ভাগ্যচন্দ্র) সনা হাক্তক শক ১৭০৪, ১৭৮২ ইং ফাইরেন থাগী ১০ নি পানবা ঈবাইদা ইবুংঙো থাইরাকপা আনন্তশাইনা নিঙেল খোং তৌবা চংলে। ২৭ নি পানবা নিংখৌকাবদা মস্তিনা নিঙেল খোং তৌবা থুংলৈএ।<sup>১৯</sup> শক ১৭১৪, ১৭৯২

ইংগী কালেন থাগী ৭নি খাঙজদা ইবুংলিজ উরুংপুয়েল কৃষ্ণচন্দ্রনা নিঙেলদা থুমখোং হুঙ্কদবদা থুমখোংদু ফবা অমদি রায়েং-চাবা রাংপদগী হুঙ্কবিদে। অনৌবা থুমখোং পেরে তৌদুনা থুমখোং শেয়বা ৮ নি লংমাইচিংদা ইবুংলিজ নোংথোনবনা নিঙেলদা থুমখোং তৌবা চংলে। নোংথোনবগী লমজিং লমতাক মখাদা থুমখোং তৌহনখি। অসুয়া থুমখোং তৌহনবা লোইরবদা থাশি নুমিং নিংথৌকাবদা ইবুংলিজ নোংথোনবা থুমখোং হুঙ্কপা থুংলৈএ।<sup>১\*</sup> শ্রীপঞ্চমুত্ৰ মৈদিংঙু চিংথংখোংদা মহারাজনা শ্রী গোবিন্দ লিংথংলবদা শ্রীগোবিন্দগী চিন্দ্রা ওইননবা পানাবু থুম শুংহনগে হায়দুনা নিঙেলদা কাইরেম লিংএ।<sup>১\*</sup> কাইরেম/কাইরমগী রাহুঙ্কেকসি মখাগী অসুয়া থেংনৈ। থুম শুংদোকপগী থবক তৌননবা অখন্ননা কাইথেঙ্কবা খৌমী (শিথ্রি) ঙাক্তগী ওইবা লম অমবু “কাই-লম = কাইরম” হায়না ঝঙনৈ।<sup>১\*</sup> শক ১৭৮৪, ১৮৬২ ইং মৈদিংঙু চন্দ্রকীর্তি, কে সি এস আই গী মতমদা লমদা থাগী ২১ নি ঈরাইদা নিঙেল থুমখোং হুঙ্কএ।<sup>১\*</sup> শক ১৭৮৮, ১৮৬৬ ইংগী কালেন থাগী ৩ নি পানবা ইমশকৈসদা হরাইবম শঙলেনলাকপনা নিঙেলগী খুনজাওখোং হুঙ্কএ।<sup>১\*</sup> মৈদিংঙু চন্দ্রকীর্তি কে সি এস আই গী সনা হাকতক্তা শক ১৭৯২, ১৮৭০ ইংগী শজিফু থাগী ৫ নি ইমশকৈশদা নিঙেলগী চিংথংখোংলেন শেমহৌএ।<sup>\*</sup> নিঙেল থুমখোংদা লুপশিলিবা উতোং অসিগী মপান অকোইবগী অবাওবসি ফুট ৬ ওগী জোঁল। মনুং লুথবসিনা ফুট (উতোংগী অরাংবা) ৪০ দগী ৬০ ফাওবা ওই।<sup>১\*</sup> নিঙেল থুমখোংগী থুমখোং উতোংগি শাবদা শিজিন্নিবিবা উপাস্ত্রী চিংয়েনশিন পান্দিসি লম-অহম কোনবনি। পান্দিসি ককতুনা শেমখিবা উক্ৰু (উতোং) অসি লম মাপল মখাই শাংই।<sup>১\*</sup> নিঙেলগী থুমখোংলিং অসি ফুট ৩৫-৪০ লুথবদা লৈনুং থুমহি ঈশিং (থুমহি পেরে) ফংই। নিঙেলগী লিরবা থুমখোংদা ইং ১৯০৮ দা লুপশিনিবিবা হুঙ্কখিবা উতোং লৈরি। উতোংগিগী মখা থংবা শক্কী মপানথংবা কুয়োম চাওরাক্তা ফুট ১ হেন্না থাবা শরুৎ নুংগুম কনশিনন্তে।<sup>১\*</sup>

শিখোং থুমখোং :

শক ১৬৫৮-১৭৩৬ ইং গী লমদা থাগী ১৩ ঈরাইদা গুঙ্কগা মোইরাং য়ুমথংবগা শিখোং থুমখোং অনৌবা হুঙ্কএ।<sup>১\*</sup> থুমখোং অনৌবা হায়বা রাইশিনা তাকই - অনৌবা অমা তৌবা, শেয়বা লোইদুনা হুঙ্কপা। অদুনদি হায়না লিরবা থুমখোং শিখোংদা লৈরবা, মদু তৌখিবা শেমখিবগী



দিসেদ্বন ১০, ২০০৬ ইং দা নমহৌবা কোটে।

ৰেকোৰ্ড খেংনদবগী হা ওইবা য়াই। শক ১৭৮২-১৮৬০ ইং, ফাইৰেন থাগী ২৫ নি শাগোলশেন্দা সৌগাইজমচা মেঞ্জরসু অৰাং হাও ওকখুল, হুইনিং, চৌখর, হাইচুমচিবা তাংখুল লেইশং পুম্বমক হুপা শিখোংদা খোং তৌবা কুমলে। লেংলেংগী খুনজাও খোংসু তৌহৌ। ১° চিখী-তুম্মী পুৰা হোংনমিজদুনা লৈবাকী ওইবা অফবা অটৌবা থবক অমা পায়খংগা পাংখোকপদু উংলি। শক ১৭৮৭-১৮৬৫ শজিবুগী ১৮ নি ঈরাইদা শিখোংগী থুমখোং হুকএ। ১° শিখোংদা থুমখোং মথং-মথং শেম্বগী বারীনি।

### ৰাইখোং থুমখোং :

শক ১৭০৬, ১৭৮৪ ইংগী ফাইৰেন থাগী ২৫ নি নিংখৌকাবদা য়েৰাখোংদা ইবুংজো অরাস্তা হাজাৰি, লংমাইথেম্বা কৈরুংবা, লৈমনাই পোংগংবা হঞ্জবা ওনা লুচিংদুনা পানা ৪না ৰাইখোংদা থুমখোং হুকপা চৰ্চলি। লমদা থা ১৪ নি থাঙজদা ইপুংজো অরাস্তা হাজাৰি, লংমাইথেম্বা কৈরুংবা, লৈমনাই পোংগংবা হঞ্জবা কোঙপমচা ৩ মানা থুমখোং তৌবা থুংলেএ। শক ১৭২৭, ১৮০৩ ইং কী লমদা থাগী ১৭ লংমাইজিংদা গুৰু মশু ঠাকুর অনুবানন্দনা ৰাইখোংদা মথাকী থুমখোং তৌজৈএ। মণপুৰদা লৈবাক নিংখৌগী নন্তবা লনাও ওইন। শাজগজবা থুমখোং লৈবদু তাকই। ১০ গুৰু পদুপগী ইন্দেজ ৪০ দা দিখিবা হাফম নিংখৌজল। শক ১৭২৮, ১৮০৬ ইং ফাইৰেন থাগী ৫ নি থাঙজদা য়ুম্মাম শচু ওস্তা হাজাৰিবু মমাশজগীদমক ৰাইখোংদা থুমখোং তৌবা চৰ্চএ। ১° ইং ১৮৫৯ ৰাকচি থা ১০ নি পানবা ঈৰাইদা মহাবাজ (নিংখৌ চন্দ্রকৌৰ্ত্ত কে সি এং আই) ককচিংদগী ৰায়খোংদসু লম য়েংলমএ। থুমখোং অমসু মাইল্লামচা থুমজাও পুৰেনবু তৌহল্লমএ। ১° থুমখোং মশিং য়াম্বা, মৰাং কাইনবা হোংনে তাকই। ৰাইখোং খুলসিদা মহাৰাজ বুধচন্দ্রগী মতমদা ফাওবা থুমখোং হুকুম্মী। অদুগুম্বা থুমখোং অদুগী মমিং “তম্পাকখোঙ” হায়না ঋঙনদুনা হৌজিকসু লৈরি। ১°

### চন্দ্রখোং থুমখোং :

মৈতিংঙ ৩-৭৮৫৫ চৌইনাই চিখংখোস্তা সনা মথাকথঙা (ইং ১৭৬৩ ১৭৯৮) নোংলেংগী থুমখোং অমৰক তৌদুনা খোং হুকৌএ। চিখংখোস্তা মমিং ৰাইনা খোং অদুগী মমিণ্ড চিখংখোংলেন কৌই। লেংখুদসু থুমখোং তৌদুনা হুকএ। মমিৰ্গাও লাইবেন মৈতিংঙ ভাগ্যচন্দ্র মমিং ৰাইনা “চন্দ্রখোং” কৌই। খুল শেমদুনা



দিসেম্বৰ ১০, ২০০৬ ইং দা নমহৌবা ফোটো।

ধুম সুংহললে ।<sup>১০</sup> চন্দ্রখোং ধুমখোংদা ধুম শুংবগী থবক তৌহন্নবা অনকপদা খুল শেষগংপা, মী খুন্দাহনবগী রাফমনি । শক ১৭১৫, ১৭৯৩ ইং ফাইরেন থা ৩ নি লৈপাকপোকপদা চিংথংখোংদা মহারাজ চন্দ্রখোং য়েংবা চংএ ।<sup>১১</sup> ইং ১৭৯৩ ফাইরেন থানিন লংমাইচিংদা মহারাজ চন্দ্রখোং য়েংবা চংএ ।<sup>১২</sup> ইং ১৭৯৪ বাকচিং থা ২ নি ঈরাইদা মহারাজ মহারানী যাওনা চন্দ্রখোং য়েংবা চংএ ।<sup>১৩</sup> শক ১৭২১ ইং ১৭৯৯ কালেন থাগী ১৬ নি নিংমৌক্যবদা চেইথার হাওনা চন্দ্রখোং চাইখাইএ ।<sup>১৪</sup> চেইথার উত্তুল সবডিবিজন্দা লৈবা খুল অমনি ।<sup>১৫</sup> মৈদিংঙু মখুচন্দ্র হাকতক শক ১৭২৩-১৮০১ ইং ফাইরেন থাগী ২৩ নি ঈরাইদা ইবুংগিজ জগদানন্দ হাওবম কৈরুংবা কুমদানন্দগা ২ মানা চিংনা চন্দ্রখোং শেগ্না হৌএ ।<sup>১৬</sup> য়ৈখাই-থিংগাই তৌখিবদু শেষজিনবগী রাফমনি । শক ১৭২৭-১৮০৫ ইং মহারাজ চৌরজিং সনা হাওক্তা, মহারাজনা খৌশিন্দুনা লমদা ১৭ নি লংমাইজিংদা য়ুমনাবা শাজুংঙুনা সেলুংববু সেকমাই কৈরোয় খুংওইননা ধুমখোং ৭ চিংহললে । মহারাজনা ধুমখোং ৭ হুকশীরমএ ।<sup>১৭</sup> অনৌবা ধুমখোং ৭ হুকখিবসি চন্দ্রখোংদনি হায়না "Lost Kingdom" কৌবা লাইরিক্তা ময়েক শেংনা যাওই ।<sup>১৮</sup>

মৈতিংঙু গমতির সিংহ চিংলেন নোংদ্রেনখোংদা (ইং ১৮২৫-১৮৩৪) সনা মহাকথক অসিদা চন্দ্রখোং তাবা সেকমাই নখোয়দি হারগী ধুম শুংলগ্না খুলতি খুনতাক লৈতাকপদা থাংখিবনা য়ামলে । ধুম সুংলো হায়দুনা শ্রীযুত সনা য়াথং ধুমলোই ওইদুনা ধুম সুংবা হৌএ ।<sup>১৯</sup> চন্দ্রখোংদা লৈরগ্না ধুম শুংহন্নলগ্না মীওইশিং খুনতাক লালশিবদা (চাই তরেং কুস্তাকপা) অবা লৈবাক্তা পুস্ত্রে । ধুম শুংবীনবা বাৎলে । অদুনা চন্দ্রখোং তাবা সেকমাইশিংবু ধুম শুংহন্নবগী বারী ওইফম খোকই । শক ১৭৫৪ ইং ১৮৩২ গী ইঙেলে ২১ নি শগোনসেন্দা শ্রী গম্ভীরসিংহ মহারাজ চন্দ্রখোং য়েংবা চংএ ।<sup>২০</sup> মৈদিংঙু নরসিংহ সনা হাকতক শক ১৭৬৮-১৮৪৬ ইং পোয়নু থাগী ৪নি লংমাইচিংদা থিয়ামচা অতি শঙলেনলাকপনা চন্দ্রখোং ধুমখোং কোম হৌপা চংএ ।<sup>২১</sup> মৈদিংঙু চন্দ্রকীর্তি সিংহ (কে সি এস আই) সনা হাকতকনি । শক ১৭৭৭ ইং কুমজা ১৮৫৫ পোয়নু থাগী ১৮ নি ইমশকৈশদা চিংগাংমচা পুস্ত্রনবা, মাইসামচা ধুমজাও পুরেনচিংবনা চন্দ্রখোং তৌবা চংলে ।<sup>২২</sup> লুচিং পুরেন নাইনা ধুমখোং তৌবগী থবক তৌই তাকই । থবক য়াংশিন্নবা, শোয়দনবগী খৌশিননি । চানবগী মচন ওইবনা ধুমগী পোখোক পুথোকপদা থোইদোক্কা মিৎয়েং থমই উৎলি । ইং কুমজা ১৮৫৬ লমতা থাগী ২০ নি ইমশকৈশদা মহারাজ মৈদিংঙু চন্দ্রকীর্তি কে সি এস আই চন্দ্রখোং হুকপা কুমএ । পুমলেন খোং কৌবা অমা, চন্দ্রবলহোপ কৌবা অমা খোং ২যা হুকএ । নিংথেম লৈহন্নরকএ ।<sup>২৩</sup> শক ১৭৮৩ ইং ১৮৬১ শজিবু ২৩ নি পানবা শগোনশেন্দা চন্দ্রখোংদা চন্দ্রকীর্তি সিংহ কৌবা খোং অমসু হুকবি ।<sup>২৪</sup> চিংথংখোংদা মবুধৌনা হুক্কা খোং মল্পে হায়দুনা খোং অমুক হল্পে ।<sup>২৫</sup> ধুমখোং অদু নৌনা শেংদোকপা শেষজিন শাজিনবগী রাফম ফোংদোকই ।

চন্দ্রখোং হায়রিবা ধুমখোংসি চন্দ্রকীৰ্ত্তি মহারাজগী মতমদা শেমখিবাৰি অদুদগী চন্দ্রখোং কৌখিবাৰি হায়বা ব্রাহ্মসিমদি ওইদ্রে । মরমদি চন্দ্রকীৰ্ত্তি নিংখৌগী মমাংদা পানখিবা নিংখৌশিংগী মতমদা নিংখৌশিংনা চন্দ্রখোং য়েংবা চৎপা অমদি নিংখৌশিং অদুনা মফমদুদা চন্দ্রখোং ধুমখোং হুকপা হায়বা ময়েক শেংনা লৈবশিনা লমদমসি চন্দ্রখোং কৌবা অমদি লমদমসিদা লৈরিবা ধুমখোংশিং চন্দ্রখোং ধুমখোং কৌবসি চন্দ্রকীৰ্ত্তি নিংখৌগী মমাংদগীনি । চন্দ্রকীৰ্ত্তি হাকতক্তা খোং অনৌবা অমা তৌবা । মদুবু চন্দ্রকীৰ্ত্তি খোং কৌবা হায়বসিনা ব্রাহ্ম অমনি ।

মথক্তা পনস্তিবা ধুমখোংশিং অসি নস্তবা অতোপ্লা ধুমখোং কম্যামসু মনিপুরগী তোঙান-তোঙানবা মফমশিংদা শেমগৎলম্বগী খুদম মখাগী রেকোদশিং অসিদগী ঋঙবা ঙমই ।

- ১) শক ১৬১৬ ইং ১৬৯৪ পাইখোম্বা নিংখৌগী হাকতক ফাইবেন, লমদা, শজ্জিফু থা ৩ শিদা ধুমখোং চিংএ ।<sup>১১</sup>
- ২) ইং ১৭৩৬ ফেব্রুৱাৰী থাদা শিখোং লেংলেংদা ধুমখোং অনৌবা অমা তৌখি ।<sup>১২</sup>
- ৩) শক ১৬৫৯-১৭৩৭ ব্রাকচিং থাগী ২৮ নি নিংখৌকাবদা গুৰুনা লোকপা চিং মনাক্তা ধুমখোং হুকএ ।<sup>১৩</sup>
- ৪) শক ১৬৬০ ইং ১৭৩৮ শজ্জিফু থাগী ১০ নি লংমাইচিংদা ইবুংঙো শ্যামশাইনা কারোংদা ধুমখোং হুকপা চংলি ।<sup>১৪</sup> শক ১৬৬১ ইং ১৭৩৯ শজ্জিফু থাগী ২৯ নি য়ুমশকৈশদা ইবুংঙো ব্রাংখৈরাকপনা কারোংদা ধুমখোং হুকপা চংএ ।<sup>১৫</sup>
- ৫) শক ১৭০৪ ইং ১৭৮২ ফাইবেন থাগী ১৩ নি লৈপাকপোকপদা হৈপোক্তা ধুমখোং হুকএ ।<sup>১৬</sup>
- ৬) শক ১৭১৩ ইং ১৭৯১ গী ইংঙেল থাগী ৮ নি লংমাইচিংদা ইবুংশিজ উৰুংপুৰেন কৃষ্ণচন্দ্রনা কৌব্রুদা ধুমখোং হুকপা চংএ ।<sup>১৭</sup>
- ৭) অহল্লুপ পানা, নাহাৰুপ পানা, পানা ২ গী ধুমখোং সেল্লম্বা, লৈম্বগী খুদম ফংই । শক ১৭১৩ ইং ১৭৯১ হিয়াঈ থাগী নিনি ষাঙজদা য়ুয়াবা কৈৰুংবা, হাওবজম কুমুদানন্দ হাজাৰি ২ মানা অহল্লুপ ধুমখোং চিংবা থুংলৈয়ে । ৩ নি লংমাইচিংদা ওইনাম বীৰসিং কৈৰুংবা, থোকচাও নবা হাজাৰি ২ মানা নাহাৰুপ ধুমখোং চিংবা থুংলৈএ ।<sup>১৮</sup>

- ৮) শক ১৭৫০ ইং ১৮২৮ গী ফাইরেন থাগী ২ নি পানবা ঈরাই নুমিংতা দ্রী অজোম নিংথৌ থুমখোং শেন্না চংএ ।<sup>১০</sup> শাগৈ শলাইগী লুচি পুরেন্না থুমখোং শেমজিন-সাজিনবগী থবকতসু মাই ওনশিনবসিনা থুমখোংলিংবু চেকশিন্না থমই হায়বদু তাকই ।
- ৯) শক ১৭৮২ ইং ১৮৬০ পোয়নু থাগী ২১ নি য়ুমশকৈশদা মৈল্লামচা অহ্লুপ লাকপনা চিনা লেংলেন থুমখোং তৌবা কুমএ । ২৩ নি ঈরাইদা থুমখোং লৈতাবা (তৌবা) হৌএ । তাংখুল লোইশঙ পুম্মা হপনা তৌএ ।<sup>১১</sup> লৈবাক্কী পোখোক-চাখোক পুখোকপদা চিংসু তমসু পুন্না শুমিন্নবগী রাখললোন ফোংদোকই ।
- ১০) থুমখোং তৌহন্নবা খৌরাংগীদমক ইং ১৮৬১ ফাইরেন থা ১২ নি ঈরাইদা চন্দ্রকীর্তি মহারাজ লেংলেনদা কুমএ ।<sup>১২</sup> চহি অসিগী লমদা থা ১০ নি ঈরাইদা মহাবাজ নিঙল কুমএ । ১৩ নি লংমাইজিৎদা চিংখংখোংলেন হুকএ । ১৪ নি নিংথৌকাবদা উয়ংখোং হুকএ । মবুথৌ ইবুংজো চাংখংখোংলেনা মিশি শুম্নন হুকপা পেরেবু থানিন নোং লৈপাকপোকপদা মহাবাজে<sup>১৩</sup> অমুক হুকএ । ১৮ নি ঈরাইদা খোং অমৌবা চপখাইএ । এয়া ফুর্মাংজো<sup>১৪</sup> ২২ নি লৈপাকপোকপদা অহিংদা চিংখংখোংলেন চপখাইএ । ২৭ নি লংমাই জংদা মংতান-ইবুংজো মস্ত্রীনচিংবা লৈপাক হুপা থুমখোং অমবক তৌবা চংলে ।<sup>১৫</sup> ইনিংথৌ অমগী হাক্তক্তা তৌখিবা, শেমখিবা থুমখোং পেরে তুংদা নিংথৌ অমগী মতমদা অমুক হুন্না শেমজিন-সাজিনবা উতোং অমুক লৌনা হুকপগী রাখললোন ফোংদোকই । করিগুম্বদা থুমখোং তৌবদা মীয়াম চংদুনা তৌবগী রাফম ময়েক শেংনা উবা ফংই ।
- ১১) ইং ১৮৬১ শজিবু থা ২ নি ঈরাইদা থুমখোংসু লাংলে, ৫ নি নিংথৌকাবদা থুমখোং লৈতাবা হৌএ । ৭ নি য়ুমশকৈশদা মহাবাজ নিঙল থুমখোং তৌবা কুমএ । ৮ নি শগোলশেন্দা ময়্যাম্বু সেনাপা ত্রিচিবা সিফাই পুন্না “মংপাংলন্দা” থুমখোং চিংবা চংলে ।<sup>১৬</sup>
- থুমখোং লাইরেস্তীবু ঈরাং খৌনিজরগা থুমখোং তৌবা হৌবগী চংলেন্দুনি । থুমখোং তৌদুনা থবক শুরিবা মীয়াম্বু পুন্না, খৌগাংপা বা অমসুং চেকশিন খৌরাং লৈহন্নবা নিংথৌনা থুমখোং তৌফমদা চংপগী রাখললোন ফোংদোকই । তৌরিবা থুমখোংদা হুকুবা উতোং শেয়বা চিংদগী উ-য়ান্দুনা চিংউবা, মদুদা সিফাইলিং অমদি সিফাইগী লুচিং-পুবেল য়াওনা থবকু চেকশিন্না পাংথোকপগী ময়েক শেংলবা রাফমদুনি ।



- ১২) শক ১৭৯৪ ইং ১৮৭২ বাকচিং থাগী ১২ নি নিংখৌকাবদা বামন লৈহাউথাবম গোকুল থুমজাওপুৱেচিংবনা শিখোং নিঙেল খুল ২ মাগী খুলুদা বামবক কেইবা চংতুনা থুম শুংএ । ১৬ নি ঈরাইদা নিংখোংমাগী পাদচিনখ য়েকপা, নমঙা নোংপা য়েকপা, থাংজিং মতৈ-মনাও য়েকপা অয়েকপা থৈবিক থুমখোং ২ মাগী মরক্তা য়ুংএ ।<sup>১০</sup> নিঙেল অমদি শিখোংদা অয়েকপা নুং য়ুংলমলিবলি চন্দ্রকীৰ্ত্তি ইনিংখৌগী হাঙক্তসু নিঙেল অমসুং শিখোংদা থুমখোং অনৌবা শেমগংলম্মী থুমখোং মশিং হেনগংহল্লম্মী হায়বলি নিংশিনবা মরম অমসু ওই ।<sup>১১</sup>
- ১৩) মৈদিংঙু চন্দ্রকীৰ্ত্তি সিংহ কে সি এস আইগী সনা হাঙক্ত শক ১৭৯৪ ইং ১৮৭২ পোয়নু থাগী ২৩ নি নিংখৌকাবদা হোদামচা শামুসিং অওন্দাৰ মেঞ্জোৰ, শেনজমচা ডাচান তাংখুল নিংখৌ, সুবিদাৰ থাংজমচা বোলরামসিং কুং ৩ মানা লমপেং শাগী নোংপোক থংবা চিংখোংদা থানা শাবা থুমখোং ৫ তৌবা চংলে । তৌবা লোইদুনা বাকচিং থাগী ৬ নি থাংজদা হোংএ ।<sup>১২</sup> "The Lost Kingdom" হায়ৰিবা লাইৰিক অসিদদি থুমখোং ৫ তৌৰিবা মফমসি "কবো ভেলি" গী থুমুক (Khumook) কৌবা মফমদনি হায়না দী । মফমসিদা থানা অমা লিংখংখিবগী বাফমসু ফোংদোকই ।<sup>১৩</sup> লৈপাক ডাক্তৰা লৈৰিবা শিফাই, অকনবা, অখৌবা থীওই কমা পুন্না চশিনমিনদুনা থুমখোং মরং কায়নবা শেমগংলমবগী বাখললোন্দু ঐখোয়না মতাংসিদা উবা ডুমই । অদুন্দি থায়নঙৈ মণিপুৰদা থুম শুংবগী শিলশু অসি মায় পাক্সা পৰিং চুয়া চংথরম্মী হায়বদা লালদে ।
- ১৪) সারোংদা থুমখোং তৌহন্নবগীদমক ইং ১৮৭৯ কালেন থাগী ৪ নি ঈরাইদা জুবৰাজ সারোংদা চংখি ।<sup>১৪</sup>
- ১৫) শক ১৮০৩ ইং ১৮৮১ পোয়নু থাগী ২৭ নি লংমাইজিংদা কোংগাংগী থুমখোংসু থুম শুংএ ।<sup>১৫</sup>
- ১৬) মৈদিংঙু চন্দ্রকীৰ্ত্তি ইনিংখৌ (লাংচিঙলেন নোংত্ৰেন খোন্না) না পান্নিঙৈদা, কাংবমচা থাঙাল তুলিনহা জেনেৱেলনা লম ডাকলিঙৈদা ইং ১৮৮৬ দা খিৱাদা থুমখোং অহম হোংখি । থুমখোং অদুসু ইকোয়-কোয়না খাজিল্লম্মী ।<sup>১৬</sup>

থুমখোং হুকলিবা উতোংদা থুমহিগী মরেক-মহাও ময়াক্সা পকশিন্দুনা থুমখোংবু মোংশিনহা অমদি থুমখোং মনশিনলকপদগী কন্নবা মরক-মরক্তা থুমখোং শেংদোকপগী থবকসু পাংথোকনরম্মী । মসিগীদমক নিংখৌনা খোংজাবা (থুমখোং পান্নবা থী) থীদা

পৈশা মতিকা চনা (মতমদুগী) পীদুনা মখৌ চখোলা তৌহল্লম্বগী বারীসু থেংনৈ। নিঙেলগী অহল ওইরবা মাইল্লাম নরহরিনা হায় অদুঙৈ নিংখৌনা য়েংশিন-খিজিনবারিঙৈ মতমদুদদি ধুমখোং শেংননবা অহৈবা মীওই কৌরুগা শেংদোকহল্লি। হৌজিকতি মদু কনানা তৌবিগনি।”

ধুমখোং হুকপগীদমক অফবা অখরবা নুমিং খন্দুনা ধুমখোং হুকপগী চংনবী লৈরম্মী। “ঈরাই নুমিংতা ধুমলৈমানা ধুমখোংদা লৈয়ে। খোং হুকহৈদে। শগোগলসেন নুমিংতা খোং হুকএ”।” মগী মগী লমদুগী ওইনা নংত্রগা য়েক সল্লাইগী ওইনা ধুমখোং হুকপদা চংবা উগী মখলসু তোঙাল্লম্মী।

- (১) পাসিগী ধুমখোং হুকপদি লাঙহাইবা উনা উতোং শেমলগা হুকই।
- (২) খুমনগী ধুমখোং হুকপদি তেরা উনা উতোং শেমলগা হুকই।
- (৩) অঙোমগী ধুমখোং হুকপদি থাংচি উনা হুকই।
- (৪) য়োইমোংবনা ধুমখোং হুকপদি খুমন নিংখৌ লোইতোংবনা ওইখিবা খুমনগী লৈসাপুংদা হৌবা উনিংখৌ উনা হুকয়ে।”

মতেং লৌখিবা লাইরিকশিং :

1. মুভুবা বহাদুর, “মণিপুরী নুঙদা ইরম্বশিং (অনিশুবা শরুক) লাঃ ১।
2. T.C. Hodson, "The Meithei", 1989, p.34. and Notes on Meithei (Manipuri) Beliefs and Customs, Compiled and edited by Dr. John Parratt, 1998, p. 97.
3. তোনজাও মৈদিংঙু, “নিংঙেল ধুমখোং”, ১৯৯৯, লাঃ ২।
- 4-8 চৈথারোল কুন্সাবা, লাঃ ৫৭, ১৫৯, ৭৪, ৯৬।
- 9 খুমল্লম্বম যাইমা, “পাখংবা ফম্বাল”, ১৯৬৭, লাঃ ৫১।
- 10-13. চৈথারোল কুন্সাবা, লাঃ ৯৬, ১০৭, ১৩৭, ১৬০।
14. ফমলোন, সমপাদন - নিংখৌবোংজম খেলচন্দ্র, ফোংবা মণিপুরী সাহিত্য পরিষদ, ইম্ফাল, ১৯৮৭, লাঃ ১৪-১৫।
15. গোপেন্দ্র উগ্রিথেনবা, চন্দ্রখোং, “চন্দ্রখোংগী মশাইগোল”, পোন্সফম, ২০-৪-০৬।
- 16-18. চৈথারোল কুন্সাবা, লাঃ ৩৪৮, ৩৬৩, ৩৮৩।
19. R.B. Premberton, "The Eastern Frontier of India" Mittal publication, New Delhi, First Edition 1835, p-29
20. তোনজাও মৈদিংঙু, “নিংঙেল ধুমখোং”, ১৯৯৯, লাঃ ৪, ৫।
21. T.C Hodson, "The Meithei", 1989, p-34

- 22-28. চৈখারোল কুস্তাবা, লাঃ ৯৬, ৩৪০, ৩৫৯, ১৪১, ১৮৮, ১৯২, ৩৩৮,।
29. লাই ইমো, “ৰাইখোংদা হকশেলগী অনৌবা মঙলান”, ইমৈবাক ৩-৯-০৬।
30. কুলচন্দ্র পণ্ডিত অচৌবা, “চকপলোন খুনতাপা”, ১৯৯৩ ইং, লাঃ ১১ অমসুং নিংঙোস্তা মনিজাও, “লইমা য়েংলিঙৈদা খুনু কাবা” (চেংলইমোন), ইং ১৯৯৪, লাঃ ২১-২২।
- 31-37. চৈখারোল কুস্তাবা, লাঃ ১৬১, ১৬২, ১৬৩, ১৭৫, ৩৪২, ১৭৯, ১৮৮-৮৯।
38. L. Joychandra Singh, "The Lost Kingdom", 1995, p. 82.
39. কুলচন্দ্র পণ্ডিত অচৌবা, “চকপলোন খুনতাপা”, ১৯৯৩ ইং, লাঃ ১১ অমসুং নিংঙোস্তা মনিজাও, “লইমা য়েংলিঙৈদা খুনু কাবা” (চেংলইমোন), ইং ১৯৯৪, লাঃ ২২।
- 40-46. চৈখারোল কুস্তাবা, লাঃ ২৪১, ২৭৭, ৩২৯, ৩৩০, ৩৪৫, ৫৭।
47. L. Joychandra Singh, "The Lost Kingdom", 1995, p. 37.
- 48-59. চৈখারোল কুস্তাবা, লাঃ ৯৭, ৯৮, ৯৯, ১৩৭, ১৫৮, ১৫৯, ২৩১, ৩৪৪, ৩৪৫, ৩৯৯।
60. Note on Meithei (Manipuri) Beliefs and Customs by J.C. Higgins (I.C.S.) Vice President, Manipur State Darbar, Ed. by Dr. John Parratt, pub. by Manipur State Archives, Directorate of Arts and Culture, Govt. of Manipur, India, 1998, p. 60.
61. চৈখারোল কুস্তাবা, লাঃ ৪০৬।
62. L. Joychandra Singh, "The Lost Kingdom", 1995, p. 192.
63. Ibid, p. 211.
64. চৈখারোল কুস্তাবা, লাঃ ৪৫৪।
65. মুতুৰা বহাদুৰ, “মনিপুৰগী নুঙদা ইমশ্বশিং (অনিশ্বৰা শব্দক) লাঃ ৬।
66. এম. এ. হশিম, “নিঙেল ধুমখোং”, তেংখাজহৌই খুঞ্জাশিংগা লোহিননা, নহারোলগী খৌদাং, ২০-৯-২০০০,
67. ধুমখোংলোল, চনম হেমচন্দ্র, ২০০৪ ইং, লাঃ ৩৩।
68. Ibid, p. 18.

## মণিপুরগী থুমখোংশিংদা থুম শুংবগী কাংলোন

থুম শুংবা থবকী পরিং-পথাপ : থুমখোংদগী থুমহি শোক্তলগা মনাক অনকপদা লৈরিবা উতোং অটোবদা হৈজিল্লি। থুমখোংগী মনাক নকপা থুমখোং বরদা থুম শুংদোকশঙ লৈ। শং খুদিংদা থুমহী লোনফম লৈরং লৈ। থুম শুংবগী থবকসিদা লৈপাক্লা শাবা চফু, কস্বী-নচিংবা শিজিল্লৈ। থুম শুংফম শঙ অমদা মীওই ৪ নংত্রগা ৫ না মথৌ তৌই।

- ১) মীওই ১ নংত্রগা ২ না থুমখোংদগী থুমহি শোক্তুরগা থুম শুংফম লৈরং ফাওবা পুরকনি।
- ২) মী অমনা থুমহীদু চফুদা হৈজিল্লগা লৈরংদা ধাংগৎকনি। মৈ হৌদুনা থুমহী লোনগনি। লৈরং মৈ মুংতনবা মৈ য়াংশিনগনি। অসুয়া থুম মপং ফংগনি।

- ৩) চোংলিবা মপং ওইরবা ধুমদু অতোপ্লা পাত্র ১দা থংদোক্কাবা তৌগনি । কস্মীপ্তনবা পাত্র ১দা লা থাগনি । লা মথক্তা ধুম চোংলিবা মপংদু হাপকনি ।
- ৪) ধুম মপং লৌথোক্কাখদুনা হাংহৌরিবা চফুদা অনৌবা ধুমহী হৈজিন্দুনা ধুমহী লোনগনি ।
- ৫) অমবোমদনা লা মথক্তা থমলিবা ধুম মপংদু মী অমনা খুংলাই অমা পায়দুনা ধুম মপাক (কাংগোই) শেমগনি । ধুমপাক শেম্বদা শিজিন্নরিবা খুংলাই অসিবু “চীনলেন” হায়না বঙনৈ । অরোইবদা ধুমপাকসি মপুং ফানা কংহনগনি ।

ধুম শুংবগী থবক্তা হৈথোই-শিংথোইরবা শীম্বী অমনা ধুম কাংগোই অমা শেম্বদা চাওরাক্কা মিনিট ১ রোম চংই । কয়া খুংলাইফাংত্রিবা শীম্বী অমনা শেম্বদদি মিনিট ২ দগী ৩ বরা হেমা চংই । বাবোলাসিমকতি তাং ১০-১২ ০৬ দা অইবা ইশামক্কা নিঙেলদা চংতুনা ধুম শুংফমদা ধুম শুংবগী শীম্বী অমা ওইরিবী কৈসাম রোনিবালা (চিহ ২৪) উন্নদুনা মঙোন্দগী লৌজরকপা রাব্বিনি ।

ধুম পকসন্না ম্যাওরিবা লাদু (মনাদু) “ধুমলা” (ধুমনা) হায়না বঙনৈ । ম্যারি-থাখোংদা পোম্বদুনা চিকপা নাবদা ধুমনা অসি থোমলগা চিকপা-নাবদু ফৈ হায়নৈ । লা অসিসু হৈ লফুগী শিজিন্নবদি চুন-চানবা ব্রাংলি । চংবী লফুগী লানা খুদোং চাবা হেঞ্জি ফৈ । অসিগুন্না, ধুমখোংদগী শুংবা ধুমবু “মীতৈ ধুম” হায়না বঙনৈ । ধুমসি মপাক ওইনা শুঙৈ । “ধুমপাক” হায়না বঙনৈ । কোইদানৈ, কাংগোইগুমই হায়দুনসু “ধুম কাংগোই” সু কৌই ।

মকং ফানা কংলবা ধুমপাকসি অদু চক্কা অমসুং ফিনচিংবনা যোমদুনা অক্সববা ধুমোক্কা অমদা হাপচিল্লগা কৈথেলদা পদুনা য়ে নলুগনি । ধুমপাক হাপ্পদা নংত্রগা হানজিনবদা শিজিন্নরিবা ধুমোক্কা অসিবু “লুখোং” হায়না কৌই ।

থায়নঙেদা ধুমহী শোক্কাবা বাটিন লৈরমদে । “লৈহৌরা” মনাদা পায়ানা লোন্দুনা (লেংদুনা) কোল্লগা ধুমহী শোক্কাবা পাত্র শেমলম্বী । অসিবু “তোংকোক” হায়না বঙনলম্বী । অসি গুসিগী মাইরিপোক্কা কৈথেলসি লৈত্রিঙে, নিঙেল কৈথেল অমসুং ককয়ই ময়্য কৈথেল লৈরিঙে মতমগী রাফমনি ।

নিঙেল ধুমখোংগী ধুম শুংবগী মতাংলা : নিঙেল ধুমখোংদগী ধুমহী শোক্কাবা তন্না নিপা ৭ না শাবা খুংপু অমা শেমই । মখোয় ৭ কী মমিংদি (১) মৈম্মায় জুলোল, (২) খুইনথেম চাংথেম, (৩) অমুয়াব, (৪) সাবীপা, (৫) অহনথেম নিংথেমজাও,

(৬) খাংঙেখুম অমু লৈসং অমসুং (৭) লামাবম সংগাই। য়েক সাংগে ৭গী যৌ পুবা খল্লে। নুমিৎ অদুদগী থুমহি শোক্কাবা সেম-সাৰা হৌয়ে। ইনিংখৌনা ইরোং হাওখুলদা লৈবা লুপলাকপগী যৌ পুবা ফমনাইবদা থুমহি শোক্কাবা পাত্ৰ “তোংকোক” শানবা যৌদা দীখি। লুপলাকপনা ইয়াই নুমিৎতা লাইপাও তাকই, থাংজগী যাইফরবা পুংফমদা “বাতং” বা য়াল্লি। পায়়া চেপসী সিরগা “তোংকোক” সাখি। তোংকোক অদুগী মরিসু (বৌরী) পায়়ানা তারগা শেম্বনি। তোংকোকতা বৌরী পুন্সগা থুমহি সোক্কাই। অনৌবা মতমগী য়োংকী খাং, পাত্ৰ শিজিন্নমিঙৈ চফু, কহ্নী, উতোং, য়াইরী নংত্রগা পায়়া কনমনা শাবা থুম্মোক মচাশুন্না পোংশক ময়ামসি থুম শুংবদা চংবা খুংঙ-খুংলাই ওইনা শিজিন্নবম্মী।

চফু শাবা অমসুং থুম শুংবা শিনফম অনিসি মণিপুরদা থায়নঙৈদগী পুংবা নাইনা চংমিন্নরকপা শিনফমনি। মীওই অমখকনা শিনফম অনিসি পুন্না শুংবগী বাদি নঙে। শিনফম অনিসি পায়়রিবা শিজীশিং লাপখোক্কাবা য়াদবগী ব্রাখল্লোননি। থুম শুংবগী শিনফমদা চফু মরাং কায়দবা য়াদে তাকই। মীয়ায়্লা খঙনৈ - নোংপোক সেকমাইনা চফু শারগা শিখোং, নিঙেলনা থুম শুংই। চাইরেলনা চফু শারগা কানা কৌবা খুলনা থুম শুংই। অসুন্না চিন্দা পুবা ব্রাইহ - লম্মাংদোংগী চফু - তোরবুঙগী থুম। ব্রাইখোং খুলনা থুম শুংলগা থোংজাও খুলনা চফু শাবা অসিনচিংবা। মমাংঙৈদা লম্মাংদোংগী থোংজাওবোক (লোক) তুরেলগী মপান্দা, চফু শাবা কাংবু অমা খুন্দারম্মী। মখোয়গী মরক্তগী মীওই খরা মফমসিদা লৈহৌরগা মীওই খরা অমনা “ব্রাইবম চোরোং” অমসুং “শমজোংশাবম শাঙে” কৌবা নিপা অনিনা লুচিংদুনা খুন্সানখি। মথং-মথং লাক্কাগা ব্রাইখোংগী অব্রাংদা লৈবা লমদমদা খুন্দাখি। থোংজাওরোক মপান্দগী লাকপনি হায়দুনা মখোয়না লৈরিবা মফমদুবু “থোংজাও” হায়না খঙনখি।\*

ব্রাইখোংদা থুম শুংনবগীদমক লৈবাক্কা শাবা চফু চমফম য়াল্লা লৈরম্মী। অদুগুন্না চফু অদু শানবগীদমক থোংজাওরোক্তগী লাকখিবা চফু শাবাশিংবু ব্রাইখোংগী খুঞ্জাশিংনা লম দীদুনা লৈহনখি। মখোয়না খুঞ্জাও-লৈচাওরকপদগী থোংজাও হায়বা খুল ওইরকলিবনি।\* মমাংঙৈ নিংখৌ পাল্লিঙৈ মতমদা ব্রাইখোং খুলদা থুমখোং হুক্কাৰম্মী। মরম অসিনা থুম শুংবা হায়বসি ব্রাইখোং খুঞ্জাশিংগী মপুং ওইবা শিছা অমা ওইরম্মী। থুম শুংনবদা থুমখোংদগী শোক্কাবা থুমহি তুংলিঙ্গুনা থুম্ননবা পাত্ৰ অসি লৈবাক্কা শাবা মৈ ঈক্কা চফু অসিনা খুইদগী শিজিন্নবা নুংঙাইবা ওইরম্মী। হায়রিবা মতম অদুদা লম্মাংদোংগী থোংজাওরোক হায়বা খুলসিদা চফু শানরম্মী। খুলদুগী চফু শাবাশিং ব্রাইখোংদা লাক্কাগা চফু য়োনবগী ধবক তৌরম্মী। মখোয়গী মরক্তগী মীওই খরা ব্রাইখোংদা লৈদুনা চফু শানবা ব্রাইখোংগী খুঞ্জাশিংনা অয়াবা দীখি। মদুদগী মখোয়না মখোয়গী উমং-লাই “ময়াং শুন্না” হায়বসি ফাওবা পুরকতুনা ব্রাইখোংদা খুললিঙ্গুনা লৈরকই। থোংজাওরোক্তগী

লাকপা মীওইশিংনা খুন্দাবা মফমনি হায়না খুল অসিগী মমিং “থোংজাও” হায়না খঙনরকখিবিনি হায়নি ।<sup>১</sup> লম্মাংদোংদা চফু শাবা খুল লৈরম্মসিনা মসিগী মনাক নকপা খুলশিংদা শীকপু শীকুবসু চাওবু চাওরবসু থুমখোং খরা লৈরম্মা থুম শুংলম্মগী ওইথোকপা লৈ ।

থুম শুংফম্ম শংদা মৈ থারগা লোন্দুনা থুম সুংবসিনা থুমহী ঈশিংদুগী অরুম্মা শরুক ১৯গী মনুংদা শরুক অমা থুম ওইনা ফংবা ওমই । অদুগা শেংদ-শেংলবা থুম ফংনবা হোংনবদা থুমহী ঈশিংদুগী অরুম্মা শরুক ২০গী মনুংদা শরুক অমা থুম ওইনা ফংই । মসি সমুদ্র ঈশিংদুগী মহৌশা পাত্শৈনা ফংবা চাংদগী শরুক অনি ওই ।<sup>২</sup>

নিঙেল থুমখোংগী চুমথোক্লবা ঈশিং আউল ৩৬ খক লোনথোকপদা মনম্ম চেদ্রবা, থুম পুংশেং শেংবা dram ৬ ফংবা ওমখি হায়না T.C. Hodson না মাগী লাইরিক “The Meitheeis” দা ফোংদোকই ।<sup>৩</sup> নিঙেল থুমখোংগী থুম শুংফম্মদা থুম শুংবদি - থুমহী পুল অনিনা মৈদা লোন্সগা থুমপাক অকোয়বা অহুম শাই । ইসাইপুল ৩ চনবা খাং অমদা মৈদা লোনবা মতুংদা থুমপাক শাবদা অহুমতমক শাই ।<sup>৪</sup> মতম্ম অমদা নিঙেলদা থুম লোনফম্ম শং অহুম লৈরম্মী । শং অমমমদা থুমলোন চফু ১০০ (চামা) বোম্ম লোন্সি । শং খুদিদা মতম্ম চুপ্পদা মীওই কয়া থবক শুরম্মী ।<sup>৫</sup> ঙসি-ঙসিমক নিঙেলদা থুম শুংলিবা অতোপ্লা ইমুংশিংদি : (১) খাঙেদুম্ম কুনজরানী (৫৫), (২) সেইবম্ম মনাওবী (৪৪) মপুৰোইবা কুবের, (৩) থাংজম্ম থোইবী (৫৮) মপুৰোইবা অডৌবা, (৪) লাংগম্ম হেমা (৪৫) মপুৰোইবা পিশকমচা, (৫) খুমুকচম্ম মৈপাকদী (৪৯) মপুৰোইবা য়াইমচৌ, (৬) মুতুম্ম মাইমু (৪৫) মপুৰোইবা বিজয়, (৭) খাঙেদুম্ম কদম (৩৫) মপুৰোইবা বিনোয়, (৮) খুমুকচম্ম থোইবী (২৭), মপুৰোইবা বুধা । বারোলসি তাং ১০-১২-৩৬ দা ঝইবা ইশামক্লা নিঙেলগী থুম শুংফম্মদগী কৈসাম্ম রোনীবালা উন্নদুনা মহাক মশাদগী লৌজরকাখবা বারী শিংবুলান ।

চন্দ্রখোং থুমখোংগী মনাক নকপদা থুম শুংদোকশঙ ৩০ দগী হেমা লৈরম্মী । শং খুদিদা থুমহী লোনফম্ম লৈবং অমমম লৈ ।<sup>৬</sup>

রাইখোং খুলদসু তঙাইফদবা লাই-তিনগী খৌরমসিংগীদমক্তি মীতে থুম হায়বসি অদুমক শুংনরি ।<sup>৭</sup> লাইখোঙ খুজ্জদা থুম শুংনবা লৈরং তরা লৈরম্মী । লৈরং অমদা অমুক কাংবদা থুমপাক ১২ (তরানিখোই) থোকই । নোংদা মরি-মঙারক থুম কাংদুনা থুমপাক ৬০০ লোম্ম পুথোকপা ওমলমই । থুম য়োনফম্মদি নিঙেল কৈথেল অমদি ককয়াই ময়ায় কৈথেলদা পুথোক্লনা য়োল্লম্মী । থেংথরক্লবা মতম্ম - অনিশুবা লাঞ্জাওগী মতুংদা থুম য়ায়া তাংবা মতমদা লাইখোঙ থুমখোংনা মণিপুরদা খাইদগী হেমা থুম পুথোকপা মফম্ম ওইরম্মী ।<sup>৮</sup>

খরী (খরী মচং) শুংবা : ধুম শুংবগী লৈমবদা লেপ্তনা মৈ থাবদগী ওইখিবা উংশিং অদু পোলাং অমদা হাপচিনগনি, চেৎনা চিল্লা নমশিনগনি। মদুদা ঈশিং হৈজিল্লগা ধমগনি। চুমথরকপা মহিদু লৌমগা চুম্ফা হাপ্তনা মৈদা লোনগনি। মদুদা লেমচৌবা মপংগী শরুৎতুবু খরী নংত্রগা খরী-মচং হায়না খঙনরে। খরী শুংনবা খৌশিন্দা উৎ নম্বদা শিজিল্লরিবা পোলাং অসিবু “উৎচুম পোলাং” হায়না খঙনৈ। মসি পায়ানা ল্লা শাবনি।<sup>১০</sup>

মণিপুরদা লৈরিবা ধুমখোংশিংসি কাংলুপ অনি থোক্কা ঝায়দোকই। মদুদি “নুমিংলোই” অমসুং “থাবোই” হায়না খঙনৈ। নিঙেল, হাইখোং ধুমখোংশিং অসি নুমিংলোই কাংলুপকী মনুং চল্লি। শিখোং, চন্দ্রখোং, চালৌ, তোরবুং, চিবু ধুমখোংশিং অসিনা থাবোই কাংলুপকী মনুং চল্লি।<sup>১১</sup>

ধুমখোংশিংগী পোংশিং-পোংয়েনগী শেনবাগী থবক নুমিং খুদিং লোইশিনবা ধুমখোংবু “নুমিংলোই ধুমখোং” কোই। অমবোমদা অমুক অফবা মখলগী ধুম পুথোকপা ধুমখোংবু “নুমিংলোই ধুমখোং” হায়নসু খঙনৈ। শেনবা থবক থা-থাগী ওইনা লোইশিনবা ধুমখোংবু “থাবোই ধুমখোং” কোই। লোয়ননা ফবা খরা রাংপা ধুম পুথোকপা ধুমখোংবু থাবোই ধুমখোং হায়নসু খঙনৈ। নুমিংলোই ধুমখোংশিংনা নুমিং খুদিং নিংখৌদা ধুমবোল অমা কৎলি। অদুগা থারোই ধুমখোংশিংনা থা ১ দা ধুমবোল ২০ নিংখৌদা কৎলি।<sup>১২</sup> ইঞ্চি ৯ না দাএমেতর ওইবা ইঞ্চি ৩ / ৪ থাবা ধুম মপাক অমবু ধুম অমা হায়না খঙনৈ।<sup>১৩</sup> ধুমপাক অমগী পাকপা “কাপ” অমনি। খুদোস্ত্রী ওংখাই অমা থাই।<sup>১৪</sup>

ধুম্বোল নাম্মা = মীতৈ ধুম মপাক ১০০ (চামা)।<sup>১০</sup>

ধুম নাম্মা = ধুম্বোল নাম্মা

= ধুম মপাক ১০০ (চামা)।<sup>১১</sup>

ধুম্বোল নাম্মা = ধুম নাম্মা = ধুম্পাক ১০০ (চামা)।<sup>১২</sup>

ধুম (ধুমপাক) ২০ যাওবা পোলাং ১ বু ধুমপোন অমা হায়বদি ধুম্বোল অমা কোই।<sup>১৩</sup>

ঈশিংগী অপা-অকুং খেয়বগী মতুং ইল্লা ঈশিন্দা যাওরিবা ধুমহিগী চাংসু খেয়ে। ঈশিন্দুগী (Sp. gr.) না ১.০০০ ওইবদা ঈশিন্দুদা য়াওরিবা ধুমগী চাং ১২ (তরানিখোই) ওই। ধুমহিগী চাং ১২ ওইবা ফাওবদা ঈশিন্দু থকপদা লৈদা থোইদোকপা অম্বাকপা অমতা ফাওরোই।<sup>১৪</sup> মহি ওইবা পোংশী (Sp. gr.) ওল্লা লৈরিবা পাষ্ট্র খরগী মতেৎনা নিঙেল, শিখোং, চন্দ্রখোং ১দি হাইখোং ধুমখোংশিংগী ধুমহি ঈশিংগী (Sp. gr.) পুথোকপা য়াই। লোয়ননা করম্বা ধুমখোংগী ঈশিংনা ধুমহিগী চাং হেল্লা যাওবা হায়বদু খঙদোকপা ওমগনি।



মণিপুরী ধুমধোংলিংদা ধুম শুংবগী শিল-লমগা মরি লৈননা চংন-কাংলোন খরসু লৈরম্মী । খোইদোকপা পনবা য়াবদি ধুমধোংলিংদা ধুমহি শোকপা অমদি লোনথোকপদা অমুক্তা শিগী ৫০ (ফাং) না থবক শুই । শিগীশিং অসি থা খুদিংগী শিগি । অসিগুস্তা শিগী অমনা ধুমধোং অমদা থবক শুবসি চহি ১দা থা তরুতগী হেমা শুহনদে ।<sup>১৭</sup>

নিঙেল, চন্দ্রখোং, রাইখোং, শিখোং ধুমধোংলিং অসি নিংবৌগী ওই । মসিদা থবক শুবা মী খুদিংমক খুশুম্ন নী । পোখোক চাদা ৩০ না নিংবৌগী ওই । লেমহৌবা ৭০ গী চাংনা ধুম শুংলিবা শিগীশিংগী ওই ।<sup>১৮</sup>

ধুমধোংলিং অসি নিংখিনা চং নাইনা থবক চংথবা উমনবা ফমনাইবা অমা হাপ্তুনা য়েংশিনহল্লি । ফল্লাইবসিবু “দেবান” হায়না খঙনৈ । দেবানশি কোনুদা লৈ । মহাক্কা মতম-মতমগী ওইনা ধুমধোংলিং য়েংশিনবা চংলি ।<sup>১৯</sup>

ধুমজাউপুরেন, ধুমজাউরুংবা হায়না খঙনবা ফল্লাইবা খরসু ধুমশুং শিললমগা মরি লৈননা হাপ্তুম্মী ।<sup>২০</sup>

ফমথোন কয়গী ফমনাইবশিং হাপ্তুনা ধুম শুংবগী থবক খৌরম পাংথোক্কাশিনা থায়নটঙ মণিপুরদা ধুম শুংবগী শিললমবু মপুং ওইবা শিলশু অমা ওইনা চংনরম্মী পায়খংলম্মী হায়বসি ময়েক শেংই ।

মন্তেং লৌখিবা লাইনিকশিং :

1. গোপেশ্বর ঔপ্রিথেনবা, চন্দ্রখোং, “চন্দ্রখোংগী মশাইগোল”, পোক্তুম, ২০-৪-০৬ ।
2. ইবিদ, পি.পি.
3. নোমিতা খোংবান্ধাবম, “লাইখোং ভিলেজগী ধুমগী পোখোক্কা পুরানী ওইরি”, সঙাই প্রেস, ৭-১২-০২ ।
4. তোনজাও মৈদিংগু, “নিংঙেল ধুমধোং, ১৯৯৯ ইং, লাঃ ৪ ।
5. বাংজম সঙ্কয়, “খোঙজাও”, সনখোঙ, আগষ্ট ১৯৯৬, লাঃ ২৯ ।
6. লাই ইমো, “রাইখোংদা হকশেলগী অনৌবা মঙলান”, ইরৈবাক, ৩-৯-০৬ ।
7. খোছাং-“চকুগী তাইবঙদা -৬”এস এচ ইবোমচা. ইরৈবাক ১৩-১১-০৬ ।
8. R.B. Premberton, "The Eastern Frontier of India", Mittal Publication, New Delhi, First Edition, 1835, p. 29.
9. T.C. Hodson, "The Meithei", 1989, p.36.
10. তোনজাও মৈদিংগু, “নিংঙেল ধুমধোং, ১৯৯৯ ইং, লাঃ ৪-৫ ।
11. T.C. Hodson, "The Meithei", 1989, p.34.
12. গোপেশ্বর ঔপ্রিথেনবা, চন্দ্রখোং, “চন্দ্রখোংগী মশাইগোল”, পোক্তুম, ২০-৪-০৬ ।

13. লাই ইমো, “বাইথোংদা হুৰুশেলগী অনৌবা মঙলান”, ইমৈবাক, ৩-৯-০৬।
  14. নোমিতা থোংবান্ধাবম, “লাইথোং ভিলেজগী ধুমগী পোখোংক্কা পুৱাৰী ওইরি”, সঙাই ফ্ৰেপ্ৰেস, ৭-১২-০২।
  15. গোপেশ্বৰ ঔপ্ৰিথেনবা, চন্দ্ৰথোং, “চন্দ্ৰথোংগী মশাইগোল”, পোন্ধ্ৰফম, ২০-৪-০৬।
  16. N. Ibobi, “The Manipur Administration”, 1968, p. 153.
  17. Ibid, pp
  18. Ibid, pp
  19. ভোনজাও মৈদিংগু, “নিংঙেল ধুমধোং, ১৯৯৯ ইং, লাঃ ৫।
  20. খুলেম চন্দ্ৰশেখৰ, “মসিল” ১৯৯৭, লাঃ (i)
  21. Ibid, pp
  22. নিংথৌথোংজম খেলচন্দ্ৰ, “অৰিবা মণিপুৰী লোনগৈ”, কোঙবা এম এস কে এ, ইম্ফাল, ১৯৭৮ইং।
  23. জুগে অঙোম, “হিৱেল তেংথা”, ১৯৯৭, লাঃ ১৩৫।
  24. জি. ভোন্দ্ৰা শৰ্মা, “ঈশিং থকপা য়াই যাদে খঙদোক্কা চংথগদবা চাংয়েং খৰা”, বিজ্ঞানগী বা, নম্বৰ ৪, জুলাই ১৯৯৩, এডিটৰ, দ্বিজয়নি এলাংবম, লাঃ ১৬০।
  25. T.C. Hodson, “The Meithei”, 1989, p.36.
  26. Ibid, p 35.
  27. Ibid, p 36.
  28. Note on Meithei (Manipuri) Beliefs and Customs by J.C. Higgins (I.C.S.) Vice President, Manipur State Darbar, Ed. by Dr. John Parratt, pub. by Manipur State Archives, Directorate of Arts and Culture, Govt. of Manipur, India, 1998, p. 131.
- And
- ও. ভোগেশ্বৰ, “লোয়না শিনলোন”, ১৯৬৭, লাঃ ৪৫।

## থায়নটৈ মণিপূরদা থুমগী পোখোক

থায়নটৈ মণিপূরগী খোংদগী থোকপা পোখোকশিংদি - থুম, শুনু, য়োং, সনা, কোরিনচিবনি। মসিগী মনুংদা থুমদা থোইদোকপা অথোইবা পোখোক ওই।<sup>১</sup> মণিপূরগী খোংদগী থোকপা পোখোক্তী মনুংদা শুনু-নুং অমসুং থুম অনিসি থোইদোকলা মরুওইবনি।<sup>২</sup>

থুম স্বাইদগী ময়াং কাইনা পুথোক্লেম্বা খুলশিংগী মনুংদা নিঙেল শিংখাবা য়াবা খুল অমনি। গরিবনিরাজ মহারাজ (বৃ: ১৭০৯-৪৮) মতমদগী হৌনা হৌজিক ফাওবা থুম পুথোকলিবা খুল অমনি।<sup>৩</sup> মণিপূর পুস্তগী ওইনা ইং ১৮৬৭-৬৮ গী মতমদা থা অমদা থুম মন ১৫০ (চামা য়াট্খৈ) পুথোকপা ওমখি। মসিগী মনুংদা তংখাই হেন্না নিঙেল মথন্তনা পুথোকখি।<sup>৪</sup>

ইং ১৮৬৮ দা মণিপূরদা থুম মন অমদা লুপা ৬ আনা ৪ ওইরম্মী। মদুগী মতুংদা থুমগী পোখোক য়ান্না হেনগৎলকুনা থুম হোংদোকলকপগী বাকমসু লৈখি। মসি ইং ১৮৬৯ দা য়ুহাং হাখিবদুগী মইনি হায়বা অচেংপা বাকম পী।<sup>৫</sup> ইং ১৮৬৯ দা অকনবা য়ুহাং হাবা অমা থোকখি। মসিগী মহয়না থুমখোংশিংদা থুমহিগী চাং হেন্না বাংখৎলকখি।<sup>৬</sup> হায়মিবা য়ুহাং হাবসি য়ান্না কমা হাবগী খুদম ফংই। চৈথারোল কুম্ভাবদা অসুয়া ইবা থেংনে। “২৮ নি লংমাইজিংদা (তাং ১০-১-১৮৬৯ ইং, ২৮ পৌষ) নুমিং তাগদবা পুং ৩ লৈরিঙৈদা য়ুহাংইএ। বৈথোক্তী দোলান কিছদুনা গুরু ময়ুমগী বামোন ১, হিজম তুলগি মচানুপী লৈখাবী, বামোন মনাই নুপী, ৩ মা দোলান্না নন্দুনা শিএ। লাকতোন চিরাই থোং, কোনুংগী ফারাইবোন অয়ান্না কিট্ছৈ। মমশিজ নিংখৌ পোকপী সংগাইসু মশুং-মশুং ককখায়, লৈপাকসু নমথৈ। লৈনুংদগী ঈশিংগা লৈঙেইগা লোয়ননা চোংখৎলকএ। লাইয়িংখৌ নোংখাবগী লাইশঙসু শুমাংসু ককখায়। ঈশিংগা লৈঙেইগা লোয়ননা পেরে চোংখৎলকএ। লৈবাকসু নমথৈ। শিংখা মরিল, লুবাংই মরিল তুরেল অমনবা মরিল অসি গুল্লমক ঈশিংগা লৈঙেইগা লোয়ননা পেরে চোংখৎলকএ”।<sup>৭</sup> ইং ১৮৬৯ দা মণিপূরদা থোকখিবা অটৌবা য়ুহাং হাবসিনা থোকহনবা অয়াং-অতা, অকায়-অতোয়গী

অকুলা মরোল মতমদুগী মণিপুরগী পোলিডিকেল এজেন্সি (R. Brown) না ভারত/ আসাম সরকারদা লানখংখিবা মাসী রিপোর্টতা শুগাইনা পত্তি ।<sup>১\*</sup>

ইং ১৮৬৯ জনুৱাৰী তাং ১০ দা কাছাৰ (আসাম) দা অকনবা যুহাৰহাৰা অমা থোকখি । কনবগী চাংসি মিচত্তর স্কেল ৭.৫ য়ৌখি । মফম কয়াদা লৈপাক চেকখায়খি । লৈঙেই কাপখংপগী মখুন কয়া-কয়া লৈখি ।<sup>১\*</sup> ইং ১৮৬৯ জনুৱাৰী (পোইনু থা) দা মণিপুরদা হাখিবা যুহাৰ হাবসিগা অমতা ওইগনি । ইপি সেন্তর মণিপুরমোমদা নকশিনবা ওইবা য়াই । নিংঙেল ধুমধোংখঙলা যী ২০০ থবক শুন্নমদু ইং ১৮৬৯ চহিসিদদি যী ২০০ দগী হেনবনা থবক শুখি । ধুমগী পোখোক কাহেলা পুখোকখি ।<sup>১\*</sup> নিঙেল অসি মতমদুদা Salt industry গী manufacturing centre অচৌবা অমা ওই হায়বা ময়েক শেংই ।

লৈবাকী অভম-অধৌশিংনা ধুমধোংদা মিৎয়েং চংলিঙে, নিঙেলগী ধুমধোংনা ধুম মপুং ফানা পুখোকলিঙে, মণিপুরদা ধুমধোং খুদিং যীতৈ ধুম চানরিঙেদা নিঙেলদা কৈথেল অমা লৈন্নম্মী । মতমদুগীদি অচৌবা কৈথেল অমা ওইরিবনি ।<sup>১\*</sup> নিঙেল ইম্মলগী নোংপোক মাইকৈদা কিলোমিটর ৩৪ মোম লাগ্ৰা চংলগা লৈবা অপিকপা খুঙ্গং অমনি । ধুম পুখোকপা খুল ওইবদা নঙনা অচৌবা কৈথেল অমসু গরিবনিবাজ নিংখৌ মতমদুগীনা মারজিংনা পানবা মতম খু ১৮১৩-১৮১৯ ফাগুৱদা লৈন্নম্মী । মসি নিঙেলদা যুংলিবা নুঙশিং অসিনা লেঙম্বা খুদম ওই । মরমদি গরিবনিবাজ নিংখৌগী মতমদা লৈবাক মীয়ামদা খঙহনগদবা বারোল খরা নুঙদা হকুনা মীয়াম তিনবা মফমদা যুংবা তাখি । খুল অসিদা পুন্না বারোল হকুবা নুং অহম লৈন্নম্মী । বারোল হকুবা নুংশিং অসিগী অকোইবদা পংলাপ লাগুনা যেনহির হায়না খঙনবা বারোল হকুবা অবাংবা অচৌবা নুং অনি অমসু যুংদুনা লৈরি । নুং অনি অসি লম্বে খঙননবা যুংবা ওইন্নম্মা য়াই ।

বারোল হকুবা নুং নিঙেলগী খোংনাং মখোংদা যুংলিবসি ইং ১৭৩৬ গরিবনিবাজ নিংখৌগী মতমদা যুংলম্বনি । নুংশিদা ইন্নম্বিবা বারোলশিং অসি যুয়াম অমৈ অমসুং ইরোম কাচেম অনিনা বাই পয়েং শেম্বনি । সাকোম সাকাকৌনা হকপনি যীতৈ ময়েঙা ইবনি ।<sup>১\*</sup> নুংসি নিঙেলগী ধুমধোং কৈথেলদা যুংলম্বসিনা মণিপুর পুত্ৰগী কোন্ননবা ধুম পুখোকলিবা মফম, নিঙেলগী কৈথেল অসি যী মায়্যা তিনবা অচৌবা ফাগুৱদা কৈথেল অমা ওইন্নম্মী তাকই । ধুমধোং নিংখিজনা শেমগংপা, পোখোক মরাং কাইনা পুখোকপনা নিঙেলদা কৈথেল লৈন্নকখিবনি, কৈথেলদু অচৌবা কৈথেল ওইন্নকখিবনি । অদুনা ইনিংখৌ গরিবনিবাজ মতমদা মণিপুরদা ধুমধোং শেমগংপগী থবকসি মশক থোকনা চাপখংপগী থাক্তা লৈরে হায়বদা লাননিংঙাই লৈতে । মমাংঙেদা ধুম শুংবা খুল অতৈ লৈন্নম্ববসু ওসিদি নিঙেল অমসুং থংননা লৈবা খুল চম্ভখোংগী ইম্মং-মনুং থরদমক মঙাইরে ।<sup>১\*</sup>

নিঙেলদা থুমগী পোখোক মরাং কাইরিটো, থুমগী ললোনফম কৈথেল নিঙেলদা লৈরকখিবনি। থুমগী পোখোক হুন্নকখিবগা ঈৰেইননা নিঙেলগী কৈথেলসু মমি শামখিবা ওইগনি।

মণিপুরদা থুমগী মমলসি চাউমাক্সা মনদা লুপা ৬ ওই হায়নসু পী। অদুগা থুম শুংদুনা পুথোকপসি অইং-খাদনা য়ান্না হেয়া পুথোকই।<sup>১১</sup>

থুম শুংদুনা থুম পুথোকপশিদা পোখোক য়ান্না নংত্রগা খজিত্তা পুথোকপগী চাংসি কুম-থাগী অমদি অইং-অসাগী মখা পোজ্জি। "The most being made in cold weather when the water is at its strongest"<sup>১২</sup>

মণিপুরগী থুমখোংশিংদগী পুথোকচবা থুমখক্তনা মণিপুরগী চাবা কোন্নজৈ। কমিগুস্তা মতমদা বাংলকপা য়াওবদা কাছার অমসুং বৰ্মাদগী চাং য়ান্না নেয়া থুম পুশিল্লকই।<sup>১৩</sup> ইম্ফাল-কোহিমা লম্বী ফাওদুনা ইং ১৮৯৭-৯৮দা মণিপুরদা পুশিল্লকখিবা থুম অসি পুন্না লুপা ৭৪৫গী থুম পুশিল্লকখি।<sup>১৪</sup> ইম্ফাল-কাছার লম্বী ফাওদুনা মণিপুরদা পুশিল্লকপা পোংলমশিংগী মনুংদা থুমখক্তদা রেকোৰ্দ মখাগী অসুয়া থেংনৈ।<sup>১৫</sup>

চহি	শেলগী ডেলু
১৮৯৪-৯৫	- লুপা ৩৯/-
১৮৯৫-৯৬	- লুপা ৪১৪/-
১৮৯৬-৯৭	- লুপা ১,১১২/-
১৮৯৭-৯৮	- লুপা ১,৮৮৯/-

থায়নটোদা মণিপুরদা থুম শুংবগী শিল্লোন্দগী সরকারগী শেলকা (আই) য়ান্না লাকপা ওমখি। ইং ১৮৯২-৯৩ চহিদা মণিপুর সরকারগী আইসি থুমখক্তদগী লুপা ১৫,০০০/ (লিখিং তরামঙা) কারকখি।<sup>১৬</sup>

মণিপুর সরকারগী থুমদগী কারকপা আই চহি চহিগী ওইবা রেকোৰ্দ মখাগী অসুয়া ফংই।<sup>১৭</sup>

চহি	থুমদগী কারকপা শেলফম
১৮৯৩-৯৪	- লুপা ১১,৮৭৪/-
১৮৯৪-৯৫	- লুপা ৯,৬০১/-
১৮৯৫-৯৬	- লুপা ৮,৮৫৫/-
১৮৯৬-৯৭	- লুপা ১১,১১২/-
১৮৯৭-৯৮	- লুপা ৭,১৫০/-

## ৮২ / মণিপুরী ধুমধোংলিঃ

১৯০১-০২	- লুপা ৮,৫৩৯/-
১৯০৬	- লুপা ৪,৪৪০/-
১৯০৭	- লুপা ৩,৩৩০/-

বাকমসিনা তাকপদি মতমদুদা ধুম শুংবগী ধবকসি মপুং ফাবা, পোথোক মরাং কায়না পুথোকপা শুংবগী বাকম ফোংদোকই। ধুম শুংবগী শিনশুদা যীওই কয়ামা হিংজমম্মী হায়বনি। পুন্মকসি য়েংউরগা থায়নটঙ মণিপুরদা Salt Manufacturing Industry অসি মশক থোকপা Industry অমা ওইনা লৈরম্মী হায়বা ওমই।

মণিপুরদা লৈরিবা ধুমধোং অসি মপু অমদগী কন্যাপুস্তা অতোপ্লা যীওই অমদা শিল্লিবিবা (লৈবা-য়োনবা) তারবদি রেজিষ্টার তৌবা চংনরম্মী। লৈবা-য়োনবগী শেলফম্মা লুপা ১০০ অমসুং মসিদগী মচেং-মকাই খরা হেনবা ফাওবদা রেজিষ্ট্রেশন ফি অসি লুপা ১ ওই।<sup>১১</sup> মালেম পুন্মগী ওইবা বাকমদা ধুমগী পোথোকসি চহিগী ওইনা মেট্রিক টোন ৬০ (ছয়ফু) ওইবদা অপুনবসিগী চাদা ৪০ গী চাংসি ইন্দুদিদা লোইশিল্লি (শিজিইয়ে)। মালেমসিদা ধুমগী পোথোক পুথোকপদা মাংজিন থারিবা লৈবাকশিংদি : ইয়ু এস এ, চিনা, ইয়ু এস এস আর, ইন্দিয়া, ফেদেবেল রিপব্লিক ওফ জার্মানি অমসুং ফ্রাঞ্চনি।<sup>১২</sup> পৃথিবীদা ধুম স্বাইদগী হেলা পুথোকপা লৈবাকসি ইয়ু এস এ ওই। ইয়ু এস এ মনুংদা মাংজিন থানা ধুম পুথোকলিবা স্টেটশিংদি : মেছিগন, নিয়ু য়োক, ওহিও, লুইজিসিয়ানা, তেজাস, কানসাস অমসুং কালিফোর্নিয়ানি। ইয়ু এস এ না পুথোকলিবা ধুমগী অপুনবা চাংগী মনুংদা :

Michigan	- ২৬ %
New York	- ১৭ %
Ohio	- ১৬ %
Louisiana	- ১৪ %
Texas	- ১২ %
Kansas	- ৫ %
California	- ৬ % পুথোকই। <sup>১৩</sup>

ইং ১৯৮৫ দা ইয়ু এস এ না ধুম মিলিয়ন মেট্রিক টোন ২৬ পুথোকপা ওমখি। মসিদা ধুমই ঈশিংদগী ফংবসি মিলিয়ন মেট্রিক টোন ১৫ ওই, রোক-সোল্টদগী মিলিয়ন মেট্রিক টোন ৬, সমুদ্রগী ঈশিংদা নুংপা মৈশানা য়ৈবদগী ফংবা চাংনা মিলিয়ন মেট্রিক টোন ৪ ওই।<sup>১৪</sup> ভারতকী সমুদ্র মপান্দা লৈবা ধুমশুংফম খরা ইং ২০০৪ গী দিসেম্বর ২৬ তা থোকখিবা “সুনামী ঈথক” না মালেমগী মফম কয়ামা মাং-তাকহনখিবদা য়াওন্তবনি।

চেন্নাইদা লৈবা ইতিহাসীক ওইবা থুম শুংফমসু মাং-তাকৰি। থুমগী পোথোক পুথোকপদা চাওনা অকাৰবা দীৰি। পোথোক ময়েং য়ান্না তাহনৰি। পন্দুপসিগা মৰি লৈননা থুম শুংফম অসিগী মরমদা বাইৰে খৰখক লৌখংচগে।

Salt Manufacturers and Merchants Association গী প্ৰসিদ্দেট A. Vedaratnam না দীৰিবা বারোলদা অসুয়া হায় : সুনামী ঈথক লাভ্ৰিট্টে পুংখাইমুকী মমাংদা উচেক ময়াম পাইবা থুমশুং-লিখীলিহনা (থুমলোয়লিহনা) উবা কংখি। Point Calimer গী wildlife sanctuary দা লৈবা deer অমসুং black buck হায়না খঙনৰিবা শা-উচেকলিং অমদি লমলাল্লতুনা ওষ্টোবৰ-মাৰ্চ থা ফাওবদা চাক্তাৰিবা উচেক লিখিং-লিখিহনা সুনামী ঈথক অহানবমক লাভ্ৰিট্টেগী মাংওইননা পুংখাইমুকী মমাংদা হেন্না শাকগদবা মফম অমগীদমক মখোয়না মফমদু থাদোকলমখি।

তমখিৰবা সুনামী ঈথক হাইগেলতুনা মাং-তাকহনৰিবা টামিল নাডুগী পাক-চাওৰবা লম য়াওখিৰনি। টামিল নাডুগী শাখিনা মাং-তাকলিবা মফমলিংগী মনুন্দা Nagapattinam ডিষ্ট্ৰিক্তা সমুদ্ৰ ময়া নক্সা লৈবা একর ২,৫০০ (লিখিং অনি চামভা) মুক পাক চাওবা অচৌবা থুম শুংফম অমসু য়াওখিৰনি। Gujarat Heavy Chemicals অদুগা Chennai based Chemplast sanmar হায়রিবা company অনিসিনা থুম শুংবগী থবক চংখৰিবা একর কয়ামসু মাং-তাকপসিদা য়াওখি। সুনামী ঈথক্সা পুংদা কিমি ৮০০ য়াংনা ফুগেলকখি। থুমলোয়লিংগী থবায় ওইজৰিবা Salt-pan শিং মিনিট খৰখকী মনুন্দা হুমদোকস্বে, চেনথোকস্বে। ইমুং লিখিং ১০গী হিংনবগী পাস্বে ওইজৰিবা চহি ১০০ লিৰবা থুমশুং লমদম অমগী মপুজী লোইসিনৰীখি।

থুমশুংফম অসি মাং-তাকৰিবা মফমদুগী খুজ্জা শিখীলিহনা মথম্মাই শোকচৰিবাগী মরমদি হায়রিবা থুম শুংফমসি য়ান্নমক historic ওইবা মফমনি। মতম অমদা ভাৰত্ভা নিংতম আন্দোলনগী অপুনবগী পাজল শাগৎপদা মহাত্মা গান্ধীনা পাস্বে অম্মা ওইনা শিজিন্নৰিবা “ভান্দি মাৰ্চ” হায়না মমিং লৈরবা গুজৰাটতা চংখৰিবা থুমগী আন্দোলন অসিগা ঈৰোইননা টামিল নাডুগী মনুং চন্না লৈৰিবা Vedaranyam দসু Sardar Vedaratnam Pillai অমদি C. Rajagopalchari না থুমগী আন্দোলন চংখৰিৰনি।<sup>১৭</sup> মফমসিসু থুম-শুংফম অৰিবা অম্মা ওইবনিনা মতাংসিদা পনজবনি। সুনামী ঈথকী থৌদোকসিদা ভাৰতকী থুমগী পোথোক্তা ময়েং য়ান্না তাহনৰি।

জননেতা হিজম ইৰাবতকী মতমদা মণিপুরদা খুজ্জা খুজ্জদা লৌখীগী আন্দোলন চখিনৰি। থৌরম কয়া পায়খেলকখি। পোথোক লৈবা মফমদা পোথোক হেনগৎনবা থবকসু পাংথোকলকখি। ময়ামসিগী মনুন্দা থুমখোংদা থুম শুংদুনা থুমগী পোথোক মমাং

কাইনা পুথোকুনা শিঙ্গীগী শেলকা (আই) মরাং কাইনবা থবক পায়খংহনখি ।<sup>১৭</sup> মণিপুরদা ধুমজাউ পুরেল অমদি ধুমজাউরুংবা হায়না খঙনবা তোঙান-তোঙানবা ফমথোন কয়া থুম-শুংবা শিনশুগা মরি লৈননা হাপলমই । ধুমজাউরুংবগী মসিলদি : থুমলোয় পাল্লগনি । থুম খৌগনি । সনা চিন থুম চনগনি । খরি চনগনি । লাই-তিনগী থুম চনগনি, খাংগনি । থুমখোং ঘিরাং খৌনি চংকনি । থুমলোয় পুন্নমকী বায়েন তৌগনি । অঙম-অখৌগী থুম পোংচা খাঙগনি । খরী-মচং, থুমহী, সমনগী থুম অহিংবা খাঙগনি ।<sup>১৮</sup> পোখোক মরাং কাইদ্রগদি ফমথোন কয়া লৈরুংবগী কালদে । তোঙান-তোঙানবা ফমথোন থমদুনা থবক পুহনবসিনা থুম শুংবগী থবক ফজনা মপুং ফানা চংথবদু তাকই । মসিনা থুমগী পোখোক মরাং কাইনা পুথোকলম্মী হায়বা ময়েক শেংনা উংলি ।

য়েংখিনিবীবা, শেমজিন-শাজিনবীবা ব্রাংপদগী অফবা থুমখোং ওইনা শিংখাবিদ্রবা মণিপুরদা লৈবা থুমখোং কয়া লাইরেনময়ুম ইবুংঙোহ্লা (বি. এ. বি. এল.) মণিপুর ষ্টেং দরবারগী মেম্বর ওইরিঙেদা নৌনা অমুক শেমজিনহনখি । চাখিদ্রবা থুমখোং কয়াসু অনৌবা উরু হকতুনা নৌনা চাহল্লম্মী । থুমদগী কারকপা শেলকা হেনগংহনবা গুমখি । মতমদুগী মণিপুর সরকারগী শেলকা হেনগংহনবদা থুমগী পোখোক্কা চাওরবা মতেং ওইখি ।<sup>১৯</sup>

মণিপুর ষ্টেট দরবারগী মেম্বরসি ওর্দিনারী মেম্বর অমদি এডিসনেল মেম্বর হায়দুনা মখল অনি থোক্কা লৈ । এডিসনেল মেম্বরদি পোর্টফোলিও পায়দে । ওর্দিনারী মেম্বরদি পোর্টফোলিও হায়বদি দিপার্টমেন্ট পুই ।<sup>২০</sup>

লাইরেনময়ুম ইবুংঙোহ্লা দরবার মেম্বর ওইনা থবক কয়া পায়খংপা পাংখোকপা গুল্লম্মসিনদি মহাক অসি দরবারগী ওর্দিনারী মেম্বর ওই হায়বা তাকই । ইং ১৯৩১ আগষ্টকী তাং ৫ দা শ্রী ইবুংঙোহনবু মণিপুর ষ্টেং দরবারগী ওর্দিনারী মেম্বর ওইনা খনখি ।<sup>২১</sup> ইং ১৯৩৮ গী জুলাই ১দগী M S D. গী Additional member ওইবগী রেকোর্দসু খেংনৈ ।<sup>২২</sup>

থায়নটৌ মণিপুরদা শু-নোন্না শিনশুগী (Industry) তোঙান-তোঙানবা হিরম কয়া পায়খংলমই । মরুওইবা পনবা যাবদি - য়োং-শুং অমসুং খুংশু-খুংলাই শাবগী শিনশু, চফু সাবগী শিনশু, লি অমসুং ব্রাগী, কৌনাগী, চান-থুম শুংবগী, চান-থাও শুংবা, চুহি শুংবগী শিনশু-নচিংবা । ময়ামসিগী মনুংদা চান-থুম শুংবগী শিনশু অসিদি হজ্জিকী মতমগা চান্দ্রবসু থায়নটৌ মতম অদুদদি Large Scale দা পায়খংলমই হায়বসি অশেংবা অমসুং অরেন্না ওইগনি ।

ঙসি মণিপুরদা থুমগী পোখোক পুথোকলিবা মফমসি নিঙেলগী থুমখোং অসিনা ওইখি । অতোহ্লা মফমদা থুমখোং লৈরবসু থুম শুংবগী থবক তৌদবগা মান্নে । মণিপুরগী



ধুমখোৰশিংদা ফংলিবা ধুমহিদগী শুংবা ধুম মীতৈ ধুম অসিদি মতম কয়্যাগী ময়্যাদগী ঐখোয়গী খুৱাই অসিদি হিৰম কয়্যাদা মফম চাওনা কন্দুনা লাকলিবাৰি। ওসিসু লাইনিং-লিচংকী খৌৱম কয়্যাদা চন্দবা য়াদ্ৰবা পোৎশক অয়া অদুম ওইরি। অদুনা লৈবাক অসিগী অখং-অহৈশিংনা কুপ্ৰা খন্নৰগা অনৌবা ধুমহি চেনবা মফম থিদুনা অনৌবা ধুমখোং হুৰুপা মডৌ তাৰি।<sup>১৭</sup>

মতেঃ লৌখিবা লাইৱিকলিংঃ

- ১) N. Ibobi, "The Manipur Administration", 1968, p-153
- ২) H. Shyamsunder Singh, "Geography Book II, published by The Secretary Board of Secondary Education, Manipur, 2001, p-86
- ৩) মৃত্ৱা বহাদুৰ, "মণিপুৰগী নুঙদা ইৱম্‌শিং" (অনিশুবা শৱন্ধ)
- ৪) T.C. Hodson, "The Meitheis", 1989, p-35
- ৫) N. Ibobi, "The Manipur Administration", 1968, p-153
- ৬) T.C. Hodson, "The Meitheis", 1989, p-35
- ৭) চৈথারোল কুস্বাৰা, ল-৩৭৪
- ৮) R. Brown, "Statistical Account of Manipur" Mittal publication, 2001, p(95-97)
- ৯) H.N. Srivastava. "Earthquakes Forecasting and Mitigation", published by National Book Trust, India, 1983, p-307 and  
A.K.R. Hemmady, "Earthquakes", published by National Book Trust, India, 1996, p-62
- ১০) T C. Hodson, "The Meiteis", 1989, p-36
- ১১) কেৰেন্দি চক্ৰৱৰ্ত, "নিঙেল ধুমখোং", নহাৰোলগী খৌদাং, তাং ৪-৫-২০০১ ইং
- ১২) মৃত্ৱা বহাদুৰ, "মণিপুৰগী নুঙদা ইৱম্‌শিং (অনিশুবা শৱন্ধ)", ল-২
- ১৩) ইবিদ লি লি
- ১৪) R. Brown, "Statistical Account of Manipur", Mittal publication, 2001, p-(9-10)
- ১৫) T.C. Hodson, "The Meitheis", 1989, p-35
- ১৬) Ibid p-36
- ১৭) Annual Report on the Native States and Frontier Tribes of Assam for the year 1897-98, printed at the Assam Secretariat printing office, Shillong, 1898, p-9

- ১৮) Ibid pp
- ১৯) N Ibobi, " The Manipur Administration", 1968, p-7
- ২০) Ibid p-(154-155)
- ২১) N. Sanajaoba, "The Manipur Treaties & Documents "(1110-1971), Volume I, published by Mittal publication, New Delhi, 1993, p-(341, 342)
- ২২) Jahar Lal Guha & Prabhas Ranjan Chatturaj, "Economic Geography", 10th edition, 1987, p-218
- ২৩) Ibid p-219
- ২৪) Ibid pp
- ২৫) M R Venkatesh, "Waves wash away Salt pans Full of Historic", The Telegraph, Guwahati, Monday, 10 January-2005
- ২৬) "মণিপুরদা ভাবত কম্যুনিষ্ট পাৰ্টি (অৰোইবা শব্দক)" লময়ানবা ৫৩ শুবা মণি, ফেব্রুৱাৰি ১৯৭৪, ল-৬
- ২৭) চন্দ্ৰশেখৰ বুলেম, "মসিল", ১৯৯৭, ল-৩৮
- ২৮) শ্ৰী ভাঙবম যুগোলচন্দ্ৰ সিংহ, "শ্ৰী লাইৰেনময়ুম ইবুংঙোহন সিংহ", ল-(৪,৫)
- ২৯) N Sanajaoba, "The Manipur Treaties & Documents" (1110-1971), Volume I, Mittal publication, New Delhi, 1993, p-327
- ৩০) Manipur State Durbar (1907-1947), published by Manipur State Archives, Govt of Manipur, 1987, p 10
- ৩১) 'Names of high Officials" Source G A D , Secretariat library, Govt of Manipur
- ৩২) "মৈতৈ ঋমগীদমক", ইবৈবাক ইদিটোবিয়েল কলম, তাং ১৯-১২-০৫।

## ধুমশুংলোনগা মরি লৈনবা বারী-বাখোং

খামনঙে মনিপুরদা থোকখিবা খৌদোক-বাখোংকী বারী শিংবুন খরা ধুমশুংলোনগা চুননা অমসুং মরি লৈননা লৌখংচরি ।

১। খৃ. ১০৭৪ দা লোইয়ুন্সনা কংলৈদা নিংথৌ ওই। মাগী হাঙকসিদা লান্ধুপ কাবদি পানা ৬ থোক্কা কাখি। সেক্তাদা শা থোকপা, ডা থোকপা, থুম থোকপা ফাল অমা লৈ হায়দুনা লোইয়ুন্সনা পীয়ু হায়বদা যাদবদগী মবাই অঙোম নিংথৌ থাদুনা সেক্তা লাল শোক্তুদুনা ওমই।<sup>১</sup> মতমদুগী লোনচং-লীচংতুগী বানি। বারীশিদগী লৌখংচনিংবদি “থুম থোকপা” হায়বা বাফমসিনি।

২। বাইখোং অমসুং চাইরেল খুঙং অনিসি অমগা অমগা তেংবাংনদুনা নুংশি-চান্ননা লৈমিন্নরকপগী বারীসু লৈরি। বারীসিনা বাইখোংদা থুমখোং খরা মশক থোক্কা লৈরম্বগী অদুগা হৌজিকসু লৈফম থোকই হায়বগী খুদমসু ওই। বারীদি অসিনি - বাইখোং খুলাদা লৈরিবা থুমখোংসিংদা অযুক নুংখিলদা ওকলেন খরাওবা কয়া কয়া লাকই। নুমিদাংদা পান্সা কৈরেল কয়াসু লাকই। বাইখোং খুনজা কনাসু থুমখোংদা চংতুনা থুমহী শোকপা ওমনদ্রে। থুম শুংবা ফংদ্রে। বাইখোং খুনজা ময়াম চাইরেলদা চংতুনা চাইরেল নিংথৌ যাওশুরাকপদা তেংবাংবিনবা হায়জকই। চাইরেল নিংথৌনা মাগী লৈজবা অকনবশিংগী মনুংদগী অথোইবা “পুকচাও” অমসুং “তাইবোং” অকনবা অনিসি বাইখোং খুনজাসিংবু তেংবাংবিনবা বাইখোংদা থাবিন্নকই।

পুকচাও অমসুং তাইবোং অনিনা বাইখোং যৌরবদা থুমখোংদা লাকখি। থুমখোংদা করম-করম্মা শাশিং লাকপা, শাশিং অদুগী হৈশিংবা কন খৌবা পুন্ময়ক কুপ্পা য়েংগিনবা হৌরকখি। অকনবা অনিশিনা খুংশু-খাং অমদি ডিমেং তা যাওদনা মশাঙ্গলতনা অযুক নুংখিলদা লাকপা ওকলেনশিং অদু হাংখি। নুমিদাংগী মতমদা থুমখোংদা পান্সা লান্ধুপ লাক্কাশী। পান্সাশিং অদু ফাদুনা থুমখোংদা লংথৈ। ইরোয়দুনা কংফাল যৌনবা লাকপা সাদু ফাদুনা অমুকসু লংথৈ। অসুয়া পান্সা কৈ পুন্সা বাহল্লগা শহি উশা পায়দুনা ফু-ফুদুনা পান্সাশিং তানখোকখি। মতুংদা থুমখোংদা পান্সা কৈ লাকখিদরে।

অহিংগী মতমদা সামু লমশা লাকুনা রাইখোং খুল নৈখায়রে । পুকচাও অমসুং তাইবোং অনিনা মরিং থাংনা শামু মনাতোন ককথৎখি । শামুনা লাও-খোংদুনা চেঙ্গি । খুমাং অমসুং খুদুংদা থাংনা য়ানবদা শামু লমশা লৈমাইথক্তা তুখি । অসুয়া অকনবা অনিশিনা শামু লমশাসু হাংখি । শামু শল্পপ তৎতনা রাইখোংদা লাকই । শামু লাকফম লম্বী খিদোকখি । লাকফম লম্বী খঙলবদা পুকচাও, তাইবোং মথোয় অনিনা থেঙ্গৌরোল মাপল সূনা তিমেদ অবু খৌশানা শামুশিং তানথোকখি । অকনবা অনিশিনা থেঙ্গৌরোল খৌশাদুনা শামু তাল্লখিবা মফম অসিবু “তুইদেবী” হায়না খঙনখি । নুমিং ১৫ চুপ্পা রাইখোং খুল গুজ্জলগা চাইরেল মখুজ্জদা হল্পকখি । মতুংদা রাইখোংদা শামু শল্পপ লাকখিদরে । শা-কৈগী অকিবা লৈতনা রাইখোং খুনজাশিংনা থুমখোংদগী থুমহী শোকতুনা থুম শুংবা গুমজরে । চাইরেল নিংখৌগী মতেংদা রাইখোং খুনজাশিংনা পেজ্জদুনা চাইবেলগী চাইগী চানবা থুম রাইখোংনা চাইরেলদা খুদোল তমখি । অকনবা পুকচাও, তাইবোং অনিগী খুডম য়াদুনা রাইখোং খুনজানা ঈরাং-নরকলিদে ।<sup>১</sup> থুমখোংদা শা লাকপা অদুগা শাশিং অদুবু অকনবশিংনা তানথোকখিখবগী বারীনি ।

থুমশুংলোনগদি মরি লৈনদে । অদুবু চাইরেলগী অকনবা অনিসিগী কয়াম কনবা, ধৌবা, হৈশিংবা হায়বসি মপুং ফানা উৎপদা য়াওফম থোকই খনজদুনা মখাগী রাবী মতেক অসিসু লৌখৎচরি । গরিবনিরাজ নিংখৌগী মতমদা থোকখিবা বারীনি । গরিবনিরাজ নিংখৌনা অকনবা মনাই-মশন কয়গা লোয়ননা নোংমা তোবুংদা শামু ফানবা চংলমই । সগাং মনিংগী “লাংসৈ” কৌবা মফমদা শামু থেংনদুনা তোমচেনবা শামু লমশা ফানবা ধৌরাংবদা নিংখৌ মনাই অকনবা অমা শামু লমশাদুনা হাংখি । নিংখৌগী খোংলোইশিং চেঙ্গি । নিংখৌসু সগাং খুল্লক্তা অহিং লেকখি ।

মী হাংলবা শামুদু ময়ই কারক্তুনা মখা তানা মী হাংনবা তৌবক্তনি । সগাং খুল্লক যৌবক্তনি । সগাংগী খুনজাশিংবু কল্পবা অদুগা মনাইগী লমনসু খুয়বা শামু লমশাদুবু হাংপা গুমগদবা অকনবা কনা-কনা লৈবিবগে হায়না বা তাল্লবকাখি । মতমদুনা সগাং খুল্লাকপনা চাইরেলগী অকনবা অনি পুকচাও অমসুং তাইবোংগী রাবী নিংখৌদা তমখি । চাইরেল নিংখৌ য়াওশুরাকপগী মফমদা গরিবনিরাজ নিংখৌনা মনাই থাদুনা চাইরেলগী অকনবা অনিবু কৌরুই । য়াওশুরাকপনা মনাই অনিবু শামু ফারনবা থারকখি । পুকচাও তাইবোং অনিনা শামু লমশাদুবু হাংখি । বারীসি চাইরেলগী পুকচাও, তাইবোং অনিসি অঙকপা ফংনা কনবা, মতিক মখৌনা লৈবগী অচেংপা খুদম ওই ।<sup>২</sup>

(৩) থুমশুং শিললমগী পোথোক চাথোকী অশিন-অরাংগী ফম অমা হাল্লী । মসিবু থুমজাউপুৱেল হায়না খঙনৈ ।<sup>৩</sup> কোনুং (কংলা) মনুংগী থুমগৈ পালবা, খৌশিল খৌদানা মপুং ওইবগী রাহনথোক দী ।

(৪) শ্ৰী পঞ্চযুক্ত মহাৰাজ মৈদিংঙ চিংথংখোম্বুগী খোঙলুপতি পাচ্চা হনবা হাপএ । ফৈদা শঙলাকপা হাপএ । লৌকংপুৱেন, ধুমজাউপুৱেল, শঙ্কুপুৱেন হাপএ ।<sup>১০</sup> চিংথংখোম্বুগী ষোংবু ষোংলৌইসিংগী মৱন্তগী মথন্তা পল্লিবা ফমশিংসি পায়হনবা মৰোয়বু ফমথোনশিং অসিদা হাল্লগী ৰাকমনি ।

(৫) “ধুমজাউকংবা” হায়না খঙনবা ফম অমসু জৈৱি । ফমসিমকতি নিংথৌ শেনবগী শিছু পাংথোকপশিংগী মনুং চ্চা লৈ । নিংথৌ শেনবগী মশিনদি অৱাংবা (অশিন-অৱাং তৌবা মী), কৌকংবা, থাংশা-পালবা, পাইজ শুবা, হিৰু-হিনাউবা, তংখাই উকংবা, তংখাই ধুমজাউকংবা, হাউবা নাহা পুৱেন অসি ওইনৈয়ে । মৱোল অমদি নিঙেল ধুমজাউকংবনা পানা ৪ মকী অৱা-অনা পুইয়ে ।<sup>১১</sup> নিংথৌগী য়াইফনবা অফ-ফন্তা শেনবা মীবু নিংথৌ শেনবা কৌনৈ । মসি মী মৱোল নাইনা তোঙানবা শিছুংথিংগী ওইবা খোঙবু-খোঙবু শেন্ৰা খায়দোকপগী ৰাকমনি । মৱঙইবা পোংচং ওইৱিবা ধুম অসিগী ধুমখোং, ধুমশুংফমশিং ধুমলৌইশিং নিংথৌগী মৱংশিন্না অশোয়-অডাম, ফত-নুংদা থোঙনবা শেনবা য়েংশিনবগী থবক তৌবা মীওইবু ধুমজাউকংবা কৌনৈ ।

(৬) ধুমলৌইদি থা খুদিং ধুম লৌখংএ । সামন ধুম কংএ । চাবোকপদা মী অমনা ধুম কংএ । অপানবীগীদি ধুম ৬০, তু অয়াম্বগী ধুম ৫০ নায়এ ।<sup>১২</sup>

(৭) কৱিগুস্তা লমদম অমা কৱি তৌবদগী নংত্ৰগা কমদৌনা লমদুগী মমিংদু থোনখিবনো হায়বগী মৱম কাংলোন লৈনৈ । “ধুময়ান” হায়ৱিবা মফম অসিসু কৱম তৌনা ধুময়ান কৌখিবনো হায়বগী বাৱোলদি - মীতৈ নিংথৌ খুনজাওবা (খ্: ১৬৫২-১৬৬৬) না নুংগী খঙনদবা সাৱেননা উৱিৱবু খঙনা উনবা হায়দুনা ধুমবু ধুমপোং শেমদুনা য়াল্লম্মী হায়বগী ধুময়ান থোনখি ।<sup>১৩</sup>

(৮) ধুমখোংগী থবক শিললম্বু তেঙ-কাইদা শুৱিৱৱা নংত্ৰগা কৱি অৱাং-অপা লৈবা অমদি অশোই-শোইদা য়েংশিন্নবা মীতৈ লৈবাঙ্কী নিংথৌনা ধুমখোংথিংদা তোইনা চংলম্বগী ৱাৱীসু ফংই । শক ১৭১৫, ইং ১৭৯৩ ফাইৱেল থাগী ৩ নি পানবা লৈপাকপোকপদা অদুগা ১৭১৬, ইং ১৭৯৪ ৱাকসিং থা ২ নি ঈৱাহিদা মৈদিংঙ চিংথংখোম্বু চন্দ্রখোং য়েংবা চংলি ।<sup>১৪</sup> শক ১৭৫৪ ইং ১৮৩২ ঈঙেলগী ২১ নি শগোলশেন্দা শ্ৰী মহাৰাজ মৈদিংঙ চিংলেন নোংলেন খোম্বা চন্দ্রখোং য়েংবা চংলমএ ।<sup>১৫</sup>

(৯) মণিপুৱগী নিংথৌদা চিং লমদমগী খুনজাশিংনা কৱিগুস্তা খৱা কংলৱদবা নিংথৌনসু কৱিগুস্তা পোংশক খৱদা ওইৱবসু চিংগী প্ৰজাশিংদা খুদোল তন্ত্ৰী । অদুগা ধুমগী পোখোক লৈতবা ধুম ফংবা ৱাবা মফম ওইৱবদি খুদোল তন্ত্ৰীৱদা ধুমসু মৱাং কাইনা পীৱিৱম্মী । শক ১৭৪৮ ইং ১৮২৬ গী ফাইৱেল থাগী ২৮ নি থাঙজদা

দ্রীযুৎ মহারাজনা (মৈদিংছু চিংলেন নোংলেনখোংনা) চেইথর, হাইদুম, লমলাং খুনথকশিংগী খুন্নাংকপদা ফরাংচি অয়া, মপাদা নোংথৈ পরেং, ধুম নামা পীনখিএ। ধুম নামা = ধুংসোন নামা = ধুমপাক চামা।<sup>১১</sup>

(১০) ধুমখোংদা ধুম শুংবগী থবকসি য়ান্না বাবা নংত্রগা খুদোংখিনিংঙাই ওইবরা হায়বগী হাফম অয়া লাকই। মদুদি লৈবাক নিংথৌগী মাংদা ওইদা-পাদা ডাংবা মীসু অদুগা লৈবাক খুন্নাইদা অকায়বা অন্নানবা থবক তৌবা মীবুসু চৈরাক পীবা ওইনা ধুমখোংদা লোই থাদুনা থবক শুংহনবগী খুদম ফংই।

ইং ১৭৩৪ এপ্রিল থাদা নিপা অনিবু মখোয়গী নিংথৌগী মমাংদা ওইদবা মীনহা ডাংই হায়বগীদমক পলেনগী ধুমখোংদা থাখি।<sup>১২</sup> শক ১৭৬৯ ইং ১৮৪৭ গী শজিকু থাগী ৬নি নিংথৌকাবদা অকোইজান্না কুন্তিনা চিংপুদা লৈবা রাহেংবা মাইচৌদা হিগী মমন্ থৌকবদা রাহেংবা মাইচৌগা মচা চাওবগা মীনাই ২ গা মখোই ৪ মানা পুশুনা পুত্ৰনবা থিংলেনগী ঈশিংদা হনথৈএ। ইরোইবা খুংহৈবা হঞ্জবগী মনাইনা হিনা ফৌপুবা চংপদা উকুইএ। সিরমদে। বা হংবদা রাহেংবনা তৌএ হায়এ। রাহেংবদি চন্দ্রখোংদা লোই থাইএ।<sup>১৩</sup>

(১১) কুম শক ১৭৬৯ ইং ১৮৪৭ পোয়নু থা ১০ নি ঈরাইদা সিনাম লৌরাইতা হাও শন হুপা (হরানবা) ২ কোম হাওনা হাঙুনা কংলৈএ। তুলাই (দোলাই) ফি ২, ধুমপোং ১ পীখিএ।<sup>১৪</sup> হরান চিহ্ন তৌবা লৈবাকী চংলোন ধুগাইবা মীবু ফাবা পুনবদা মত্তেং পীবা অমদি লৈবাক খুন্নাইগীদমক অফবা থবক তৌবা মীওইবু লৈবাক নিংথৌনা মনা পীবা চংলন্নমই তাকই। মনা পীবদা ফি অমদি চান-থকুবা পোংলম ওইনা পীবগী থৌওন্দু উৎলি। অদুবু ধুমবু মনা ওইনা হেক হেক পীবসিনা তাকলিবদি মতম অদুদা ধুমসি মশক থোকপা অমদি মমল লৈবা পোংশক ওইনা লৈবাক মীয়ান্না লৌন্নম্মী তাকই।

(১২) লৌরোক থা মাংজিন্দা ঈশিং চাওদুনা মণিপুরদা ধুম য়ান্না তার্থবগী বাবীসু লৈখি। শক ১৭৭২ ইং ১৮৫০ মেয়া থাগী ২১ নি নিংথৌকাবদা থাংজীংসু, কৌব্রুসু লাই ২ মা লাইনা নোংথৈ থাইএ (নোং খাকপা)। ঈশিং য়ান্না চাওএ। শঞ্জনখোংনে, কৈশাংখোংনে ২ মা তেকএ। লৈকায় ৪ মা কৈথেল কাদে। খুরাই রাংথৈ ২ মাদি ঈশিংনা ধুংমে। ফৌদি চাইদা লাকএ। ডানুনা ফৌ য়ান্না চাইএ। ভাসু ধুমসু ২ মা তাঙএ। ধুম ১দা শেল চা ৫ (মঙা) পীয়ে।<sup>১৫</sup> লৈবাকী ওইনা ঈশিং চাওবা হায়বদু ওইদুনা মাগী মাগী নুমিং খুদিংগী শুবা শিনশুদা মাই ওনশিনবা ওমদবদগী ধুম শুংবা রাংতুনা ধুম তাংবা ওইবা য়াই। নংত্রগা ধুমখোংনচিবা মফমদা ঈশিং চাওশিন্দুনা ধুম শুংবগী শ্লিংদা অকায়বা থোকুনা ধুম শুংবা লেগ্ননা ধুম তাংবা ওইবসু য়াই।

(১৩) শক ১৭৭৩, ইং ১৮৫১ গী পোয়নু থা ৮ নি নিংখৌকাবদা ফমদৌনা কৈখেল কাদুনা থুম ১দা শেল ২০০ ককতুনা তাইএ। ওাসু যান্না তাংএ।<sup>১০</sup> ওাসু, থুমসু যান্না তাংখিবগী খৌদোকনি।

(১৪) শক ১৭৭৪ ইং ১৮৫২ কলেনগী ২৮ নি নোংমাইজিন্দা মহারাজ লাবন্যচন্দ্রগী মজা ইবুংঙো কৈফানা পোকপা সেনাপতি শাজৌবা “কমখোং থুমখোং” য়েংবা লৈহন্নরকএ।<sup>১১</sup>

(১৫) কনাগুস্তনা নিংখৌ খুম শিন্নবা, মুন্নবগী শরৌ শিনবা খৌরাংলুববু নিংখৌনা খঙলকলবদি শিল্লিবা মীওইশিংবু ফাদুনা হাংপা তুন্নমকতি তৌদনা অথান্না মফমদা লোই থাদুনা চৈরাক পীবদা থুমখোং লৈবা মফমদা লোই থাবগী খুদম ফংই। “ইং ১৮৫৩ ইঙা থাগী থাশি ইমশাকৈগতা ইবুংলিজ খাইরাকপনা লৈশাংখোংদা লাই খুন্নু চংলে। নিংখোম মচশিংনদি মবুখৌ স্নামহীনে মবুখৌ পাখংবনে লাই ২ নচিৎবা উমং লাই খিবিকপু খুন্নমহৈদে নঙদি নিংখৌ ওইগে তৌবনে হায়না লাংঙখেন্দা লোই থাই। য়ুনাংম লুচোদি নিঙেলদা থাইএ।<sup>১২</sup>

(১৬) চিংলেন নোংলেনখোংদা মহারাজগী মৈ কোইবা খৌগল ফংজৈএ হায়দুনা মচা ইবুংঙো চন্দ্রকীর্তি সিংহ মহারাজনা বামোন গৌরগোষাইদা ইং ১৮৫৯ ফাইরেল থাগী ১৯ নি নিংখৌকাবদা ফানজংখোংদা থুমখোং ২ পীএ।<sup>১৩</sup> লনাই মীওইদা ফাওবা থুমখোং পীখোকপসিনা মতমদুদা মণিপুৰদা থুমখোং মরাং কাই হায়বা ময়েক শেংহল্লি।

(১৭) ইং ১৮৬১ গী ফাইরেল থাগী ২৭ নি ঈরাইদা ময়ানু ইবুংঙো সেনাপতিনজিবা পোইরৌদা শা তাল্লে। শা ২৩ ফায়এ। লাইদা ৩ কংএ। ২০ দি থুমখোং তৌবা হাওদা য়েনবীএ। ২৮ নি থাঙজদা ইতোক মপান্দা মহারাজ কাঙজৈ শাল্লে। চন্দ্রখোং, নিঙেল, শিখোং নুপীশিংবু জগোই শাল্লহল্লে।<sup>১৪</sup> থুমখোং শেমফমদা থবক শুরিবা মীওইশিংবু অঙম-অখৌনা লুনা-চান্না তৌবীবা অমসুং গীজ-পীথক তৌদনা মপুক পেনহনবদ্ উৎলি। থুম শুংফমগী খুনজাশিংবু হরাও-কুন্মেদা নুংঙাইজনবগী তানজা শিনবীবদুসু উবা ফংই।

(১৮) ইং ১৮৭১ শজিবু থাগী ৯ নি শাগোলশেন্দা মহারাজ মৈদিংঙু চন্দ্রকীর্তি সিংহ কে. সি. এস. আই. ইথমদা থুমখোং য়েংবা চংলে। তল্লা হল্লকএ।<sup>১৫</sup>

(১৯) থুমখোং তৌবা, মথংদা ঈরাং-লাইশোন তৌদনা খুন্নমজবা লোয়ননা হোংবগী চংনবীসু লৈরম্মী। তাং ১৯-১-১৮৭২ ইং বাকচিং থাগী ৯ নি ঈরাইদা অরান্নমচা য়োইরেন ফমইহনবনা চিপু থুমখোং লাংলে। তল্লা হোংএ। ফিরাল য়ুংএ। খোংনাং ২ থাই।<sup>১৬</sup> থুমখোং শেম-শাবা লোইহনদুনা থুমখোং লাইবু খুন্নমজবা, লাংচবা, মতুংদা থুমখোং শিজিন্নবা হোংবা। ফিরাল য়ুংবদি হোংলে খঙনবা খুদমনি। খোংনাং থাবদি মতমদুগী

মীওইশিৎদুগী অৰাহংবা বাখল্লোন্ননি। ধুমধোং লাইমেন্দী লৈকম শংলেন তল্লনবা, লাইগী উমং, মশাইকেন শেমগৎনবা নংত্রগা ধুমধোংগী লমথৈ খঙনবা উপান থাবগী চৎনবীদু তাকই।

(২০) নিংথৌনা মণিপুরগী মফম অমদা সনা খোঙলৎনবা লমদমদুগী খুনজাশিংনা ঈশৈ অমদি জগেইনচিৎবা উৎতুনা নিংথৌবু সনা মিৎয়েং তাইনবা অদুগা নিংথৌ অমদি মাগী লোইনবশিৎদুগী নাক্সা থেংবা চৎনম্শী। নিংথৌ অমদি মাগী কাংখুনা নুংগি চানবীবা মিৎয়েংগী বাখল্লোন্দা পেশা য়েনবী। খুনজাশিংদা ধুমসু য়াওনা পীবিবগী বারীসু থেংনৈ। তাং ১৪-১২-১৮৭৪ ইং পোয়নু থাগী ৫ নি নিংথৌকাংবদা শুগু, নুংঙু, লমদিং, বাংজিং চাইরেল, তোনশেন, মইহী, ককচিং খুনৌ, বাইখোং, খোংজাও, পলেন, লাংঙথেন খুন ১৩ মনা শ্রীযুৎ জয়মান চন্দ্রকীৰ্তি মহারাজগী স্না মাঙদা খুবাক ঈশৈ শক্তুনা জগেই শাদুনা নাক্সা থেংএ। নাক্সা থেংবা খুন ১৩ দা মাগী মাগী মতিক ওকপা লুপা ২০০ (চনি) না য়েনবীয়ে। ককচিং খুলেন, বাইরি ২ মদি ধুমপোং ৭ মসু হায়ীরমএ।<sup>১০</sup>

(২১) ১৮৭৪ গী আগষ্ট থাদা ভারতকী গভর্নর জেনেৰেল ওইরন্ডা লোর্ড নোর্থ ব্রুকা মণিপুরগী চন্দ্রকীৰ্তি নিংথৌগা কাছারদা দরবার পাংখোক্তুনা খুদোলপোং শীনশিবা বৌদোকী বারীনি। চন্দ্রকীৰ্তি নিংথৌনা কাছারদা দরবার চংলুবগী বারীবু লাইরিক ওইনা ইথোক্তুনা থমশি। লাইরিকসিবু “চন্দ্রকীৰ্তি জিলা চঙবা” হায়না মিৎথোনশি। চন্দ্রকীৰ্তি মহারাজনা কাছারদা দরবার চংপদা লোইনশিবা খোংলোই, খোঙবুরোইশিংগী মতংদা - “ব্রাহ্মণ থাকুর গোকুল ধুমজাউপুৱেন নঙগা মসসিং মোইরাং সুবিদার নবিশঙাদি লাইরেল ঐগী শমু তুন্দা থাংচপ্ননা মরাক-ও! অঙৌপানবা অঙোম নিংথৌ নঙনা লৈকই ৪ মাগা পানা ৪ মাগা তুলি নিপান মাগা কম্মোয় হিৎদেন মরি লনলোই থুমলোই বারোই উমোই পুন্মাদগী তনবা নিপা-থোকপা থবাই চঙৎননবা খন্না বৌখল মশীং শুনা থাউ-ও হায়না য়াংং ক্রিথোই য়ান্না বৌশী-জীনশিয়ে হায়দবরা?”<sup>১১</sup> ধুমজাউপুৱেন অমদি সুবিদার মখোয় অনিদি নিংথৌদগী ইথাপ থাপ্রদনা নিংথৌগা শাগোন্নদুনা চৎনবা বৌরাংনি। তেজোল নিপানমক, পানাগী হিৎহনবা মরিমক, থবক শুগদবা কাঙলুপ, ধুমগী থবক পুবা, ব্রাগী থবক পুবা, উগী থবক পুবা বৌমিশিং শুনা নিংথৌগী খোংলোই ওইনবা শিন্ননবগী অঙোম নিংথৌদা নিংথৌনা সনা-স্নাংং তাকপীবগী বারোননি। দরবারগী মরুওইবা খোঙচংতা ধুমজাউপুৱেন অমদি থুমলোই লোইনবগী বাহনথোক করি ওইগনি।

(২২) মতম অমদা নিঙেল ধুমধোংদা খুংশুম্ননখকী ওইনা থবক শুবা য়াওবা ইয়েংবা কৌবা নিপা অমনা মহাক মশামক্সা নিংথৌ খুবম মুন্নবা মীচং খোমদুনা বৌরাংলুবগী মহাক অমদি মাৰু মতেং পাংজিবা মীওইশিং, নিংথৌনা শিবগী চৈরাক পীখিবগী বারীসু লৈ। বৌদোকসিবু “ইয়েংবা থুন্দাংবগী লান” হায়নসু খঙনৈ। মসিগী মরিক চুন্না বারোলদি মণিপুরগী পোলাটিকেল এজেন্ট সার জেমস জোনট্রোয়া মতম অমগী আসামগী চীক



কমিশনারগী সেক্রেটারীদা ইবা মিপোর্টতা যাওই। চৈখারোল কুস্থাবদা মখাগী অসুয়া ইরি - “ইং ১৮৮১ ইজগী ২৭ নি শগোনশেন্দা (ইরেংবম ফৌগাকচাও তাববু নিংখৌ শেষগে তৌরমএ হায়দুনা) য়েনখোইবা মখেংবু হাভুনা বাংখোনবীদা ফৌএ। চিংডাখস্থা পত্তিৎতি অরোং খোংদা হাভুনা ফৌএ। ইরেংবা খৌদোদি চিংমৈমোংদা হাভুনা ফৌএ। ইরেংবা দোয়ানন্দদি শঙাইত্রৌগী লমদোংদা হাভুনা ফৌএ। ইরেংবা পনগোইদি ইরোইশেন্দা হাভুনা ফৌএ। তেইবীজান্না মিংলাউদি লিলোংদা হাভুনা ফৌএ। বারেন্না থান্নালদি বাংখৈ পুজাউদা হাভুনা ফৌএ”।<sup>১৭</sup>

ইং ১৮৮১ জুন ২৬ তা হাংতুনা চন্দ্রখোংদা ফৌখিবা মীওইশিংদি : (১) পোং নিংখৌগী মচা, (২) সরোংখাইবা হিংং। নিঙেনদা ফৌখিবা মীওইশিংদি : (১) ইরেংবা থুন্দাংবা, (২) হৈকুজান্না হঞ্জবা, (৩) থুন্দাংবগী মচানুপা। শিখোংদা ফৌখিবদি নোংখোনবা হঞ্জবা। অন্দ্রোদা ফৌখিবশিংদি (১) ইরেংবগী সেনাপতি ওইগনি হায়বা অমা, (২) নুংশুক ফাবা অমা অমসুং লৈয়ু শুংবা অমা।<sup>১৮</sup>

(২৩) শক ১৮০৫, ইং ১৮৮৩ ফাইরেন থাগী ১৯ নি নিংখৌকাবদা ইথমদা খৌবান তুরেন্না থুমখোং শোকদৌরে হায়দুনা মচা ইবুংঙো যুবরাজনচিংনা লৈবাক মীয়াম হুপ্পা খৌবান তুরেন থিংবা চংলে।<sup>১৯</sup> খৌবান তুরেনগী ঈশিং হাজিলবদগী ইথমগী থুমখোং ঈশিং থুমজিনখিদুনা থুম শুংবা য়ারোইদবগী তানফমদা মহারাজ চন্দ্রকীর্তিনা মীয়ামগা লোয়ননা খৌবান তুরেন থিংদুনা ইথমগী থুমখোং কনখিবগী বারীনি। পোখোক পুথোকলিবা, শীঘ্রীশিংগী শুফম নোমফমসু ওইবা মফমবু লৈবাকী লম্মা খল্লা নিংখৌনা মতম চানা থবক পায়খংপা পাংথোকপদু উবা ফংই।

(২৪) মণিপুরগী পোলিটিকেল এজেন্সিনা চিংগী লমদা লৈবা থুমখোং য়েংবা চংপা অদুগা চিংগী খুনজাশিংনা এজেন্সি সাহেবতা থুম খুদোল তম্বগী বারীসু লৈ। শক ১৮১৫ ইং ১৮৯৩ লমতা থাগী ২৭ নি ইমশকৈশদা বর সাহেব (Major H. St. P. Maxwell C.S.I.) কোংগাল থনারম চংলমএ। কিনলাংদা তেজোল থনমদুনা বোর সাহেব, উর সাহেব পাঙল অজেনবা ও দা চংতুনা কোংগাল থানাদা থুংএ। অহিং ১ লেকএ। থুমখোংসু য়েংএ। হাওনা থুময়োম ১০ (ডল্লা) কংলে।<sup>২০</sup>

(২৫) শক ১৮১৬, ইং ১৮৯৪ পোয়নু থাগী ২৬ নি থাঙজদা য়াইরিপোক্তা লেন য়ান্না তাই। ফৌ চরোং য়ৈথে। ফৌ য়ান্না মাঙএ। চন্দ্রখোংদা থা ও শুনা থুম শুংম্ববু ২৭ নি লংমাইজিংদা নোংখোনবা ফুলোনা নিলাম ওক্তুনা ১ মক শুংএ।<sup>২১</sup> থুমসু মীওইবনা চাবা থকপদা চন্দবা য়ান্নাবা মচন ওইবনা মখা তানা নৌহৌননা থুম শুংবা হৌনবা থবক পায়খংলকপা ময়েক শেংনা উৎলি।

(২৬) মণিপুরী লোন্দা শিজিন্নরিবা রাইহে “শেল-ধুম” হায়বসিনা তাকলিবিদি শেলগা ধুমগা নক্কাবা মবি লৈনে হায়বনি। ধুম্ব শেলগুম্বা লৌনবা নংত্রগা শিজিন্নবগী রাখল্লোন ময়েক শেংহনবনি।

ঙসি মালেমসিদা ঙাংনরিবা অমদি শিজিন্নরিবা ইংরাজী লোনগী রাইহে “Salary” হায়বসি Latin রাইহে Salarium হায়বসিদগী ওইখিবনি। লাখীশিংদা মখোয়গী শিহ্মানগীদম্বক সোল্ট ওইনা পীবা চংনৈ। মসিবু Salarium হায়না ঋঙনরম্মী। ইংরাজী লোন্দা Salary হায়না চংনখি।<sup>১০</sup>

(২৭) “মৈতৈংঙু লাইমেল নাওখিখোং ... লোইবী ধুমতংপুঙ লোইবী ধুম্ময়োন মপুংয়াই কৌএ”। নাওখিখোংগী মনাই ওইবা... অখোইবা লোইপোং ওইবা ধুম মপোং ফানা নিংখৌগী পুঁকগী লোইপোং যৌরুবগা লাকপদা মারেম কৌবা চিঙগী ফুরপ্পা ধুম্ব মচেং ফকুনা তংলম্মী। মফমদুবু “ধুমতংপুঙ” কৌখি। মারেমগী মরোন্দা ধুম্ব “ময়োন” কৌই।<sup>১১</sup>

(২৮) “ধুম সামের” হায়রগা ধুমপাকপু ঋঙনৈ।<sup>১২</sup>

(২৯) সমুদ্রগী ধুমহি চেল্লম্বা ঈশিং ধুম্বদগী মীযায়া থক্লে : মহারাষ্ট্রগী মহিম সমুদ্র খোঙবানদা হারা মীযায়া ধুমহী চেনবদগী করিমত্তা শিজিন্নদবা সমুদ্রগী ঈশিংদু হৌখিবা ইরাই তাং ১৮-৮ ২০০৬ গী নুমিদাংদগী য়ায়া ঙকপা মওংদা ধুম্বকপদগী মীওই লিংশি কয়া হায়রিবা সমুদ্রসিগী ঈশিংদু থক্লে। হায়রিবা ঈশিং অদু হু চেনবা ঈশিংনি, মদু থকপনা হকচাং শোকহনগনি হায়না মহারাষ্ট্র পুলিস, চিফ মিনিষ্টর বিলাস রাও দেসমুখ অমসুং এজ্ঞাণ্ট কয়ানা হায়বিবা অথুয়া ঈশিংদু থকতনবা অকনবা বারিং তৌরবসু ধুমহি ওইবন্দগী ঋঙহৌদনা য়ায়া ঙকপা মওংদা ঈশিংদু ধুম্বকখিবাঁনিবা মদু থকপনা হকচাংদা লৈরম্বা লায়না তিরাশিং কোকই হায়না তোক্তা শন্দোবকপদগী মীওই লিংশি কয়ানা ঈশিং অদু নৈববসু অদুম্বক থক্লে। চুয়া থকপদগী হেদোকুনা মফমদুদা লাকপা ওমদবা ইমুং-মনুংগী মীওইশিং পীথক্কাবা বটলদা শোক্কাংগা পুনখি হায়রি। গোবাদা লৈবা নেসনেল ইলটিটুট ওফ ওসিনোগ্রাফিনদি সমুদ্রগী ঈশিংদা অহোংবা লাকপা হায়বসি মহৌশানা অদুম্বক তৌগল্লি। মসি দাইলুসন হায়নসু ঋঙনৈ হায়রি। (নহারোলগী বৌদাং, তাং ২০-৮-০৬)।

(৩০) অথুয়া ঈশিং থকপদগী লায়না শন্দোরক্কা মীপাইনরে : ইরাই নুমিংকী তাং ১৮ ৮-২০০৬ অহিংদগী হৌনা মুম্বাইগী মহিম বিচতা সমুদ্রগী ঈশিং ধুপ্তে হায়বা শন্দোরকখিবদগী মশিং য়াল্লবা মীওই চা কয়ানা মহিম বিচতা লাকুনা ফত্তবা ঈশিং অদু প্লাষ্টিক বেগ অমদি বোটলনচিঁবা পুরকুনা শোক্কাংগা থক্লে। বৌওং অসিনা মমম ওইদুনা

ঈশিংদগী শম্ভোরকপা লায়না তিলনা অমদি গ্যাষ্টো ইণ্টাৰিটিস লায়নানচিংবা শম্ভোরকদবা মীপাইবা পোকপদগী সিটি অসিদা লৈরিবা হোম্পিতাল অমদি মেডিকেল ইন্সটিটিউশনশিংদা মাকুপ-নাহুম শিংনা য়েংশিনবগী থবক চখরি হায়না মুনিসিপাল কোৰ্পোৰেসন ওফ গ্ৰেটৰ মুম্বাই (এম সি জি এম) গী জোইন্ট কম্বিনাৰ এচ জে দাম্বলনা ফোডদোক্তি । (নহারোলগী বৌদাং, তাং ২১-৮-০৬) ।

(৩১) কালেন থা খুদিংগী ঈশিং মনিল ওন্দুনা কংবা লেক : মালেমদা লৈরিবা লেকশিং অসি অয়ান্দি কালেন থা লাকপা মতমদা নোং মরাং কায়না চুবনিনা ঈশিংগী ঈমাই চোলা লৈ । অদুবু মসিগী ওন্ন-তৈনবদা ফাঞ্চগী কাৰ্মাগতা লৈরিবা “ফানগাসিয়ৰ” হায়বিবা লেক অসিদি কালেন থা লাকপা মতমদা লেক অদুদা লৈরিবা ঈশিং অদু মনিল ওন্দুনা পায়খৎস্তগা কংশিনদুনা অঙৌবা উনগী মতৌগুম থুমপাক ওইনা লৈহৌই । মসি চহি খুদিংগী ওইনা কালেন থা য়ৌরকপা মতমদা থোকপা বৌদোকনি । (নহারোলগী বৌদাং, তাং ১৩-১১-০৬) ।

(৩২) ওইথোকনি থাজদবা মতৌদা : থুমগী পোৎশকখক্তনা শাবা টাউন : পোলেন্দগী ব্ৰিইলিকজকা সিটিগী মখাদা (below) থুমগী পোৎশকখক্তনা শাবা টাউন অমা লৈ । মসি “থুম” খোনিগী থুমশুংফম ময়োলমক্তদা শারগা লৈবনি । মসি লৈমাইদগী মিটব ৩০০ (চহম) লুথবদা শাবনি । লিক্লাই ওল্লবা থুমশিং অদুনা টাউন অসি শাবনি । লিক্লাই ওল্লবা থুমশিং অদু নুংদুমগা চপ মামনা কল্লি । টাউন অসিদা শাৰিবা থাংমৈ মখোং, থুমগী পলৰ, লম্বী অমদি থোংনচিংবসিং অদু লিক্লাই ওল্লবা কনশিল্লবা থুমশিং অদুনা শাবনি । টাউন অসিদা রেলৱে ষ্টেশন অমা, চৰ্চ অমা, জগোয় শাকফ কা, অপিকপা পাৰ্কশিং, অপাকপা লম্বেলশিং লৈ । চহি কয়া চুপা অখাং কনবা অমগা লোয়ননা হোংনরবা মতুংদা টাউন অসি শাবা গুম্বিবনি । পোলেন্দ অমদি অষ্ট্ৰেলিয়াগী মফমশিংদা থুমনা সাবা টাউনশিং লৌব । অদুবু “ব্ৰিইলিকজকা”দা লৌববা থুমগী টাউন অসিদি থুমগী পোৎশকখক্তনা সাবা মপুং ফাবা টাউননি হায়রি । “থুমগী পোৎশকখক্তনা শাবা টাউন”, নহারোলগী বৌদাং, তাং ২৩-০২-০৭) ।

মতে: লৌখিবা লাইরিকশিং :

১. খুমলম্বম যাইমা, “পাখংবা ফম্বাল”, ১৯৬৭, লা: ৫০ ।
২. লাইশ্রম মোহেন (লান্ডুয়া) খুমন্, “চকপা চাইৰেল খুছোকলেন, ২০০১ ইং, লা: ৪৭-৫১ ।
৩. ইবিদ, পি. পি. ।
৪. Note on Meithei (Manipuri) Beliefs and Customs by J C Higgins (I C S ) Vice President, Manipur State Darbar, Ed by Dr John Parratt,

pub. by Manipur State Archives, Directorate of Arts and Culture, Govt. of Manipur, India, 1998, p. 131.

5. নিংখৌখোংজম খেলচন্দ্র, কমলোন, ১৯৮৭, ল্যাঃ ১২-১৩।
6. ও. ভোগেশ্বর, “লোয়না শিনলোন”, ১৯৬৭, ল্যাঃ ৪৫।
7. লোইগী পোংনা পুয়াদঙ্গী।
8. এম. গৌরচন্দ্রা, “লক্ষ্মীংলোন”, ফোঙবা পিপলস ম্যাজিয়াম, কক্টিং, ২০০৪, ল্যাঃ ১৯৭।
9. চৈথারোল কুন্সাবা, ২-স্তবা খুৎনম, ১৯৮৯, ল্যাঃ ১৬১-১৬৩।
- 10-11. চৈথারোল কুন্সাবা, ল্যাঃ ২৪১, ২২৮।
12. L. Joychandra Singh. "The Lost Kingdom", 1995, p. 36.
- 13-23. চৈথারোল কুন্সাবা, ল্যাঃ ২৭৯, ২৮৪, ৩০৪, ৩১১, ৩১৩, ৩১৯, ৩৩৮, ৩৪৪, ৩৯১, ৩৯৮, ৪২৪।
24. ওইনাম ভোগেশ্বর, “চন্দ্রকীর্তি জিলা চড়্‌বা”, (A Politico Literary History of Manipur, 1850-1886 A.D.) অহানবা খুৎনম, ১৯৭৯, ল্যাঃ ২৬।
25. চৈথারোল কুন্সাবা, ল্যাঃ-৪৫১
26. কাবাম মনিমোহন, লমসিগী রাবি, আগষ্ট ২০০৭ ইং, ল্যাঃ-৮০ ৮১
- 27-29. চৈথারোল কুন্সাবা, ল্যাঃ -৪৫৮, ৫১৪, ৫২১
30. Britannica Encyclopedia, Vol 10, p 363
31. “নিংখৌবোল লম্বুবা” (অনিশ্চবা শকক), এডিট ডা. হাওবম বিলাসিনি, ১৯৯৪, ল্যাঃ ৬৭।
32. এম. এ. হশিম, “নিঙেল ধুমধোং তেংখাজহৌই খুঞ্জাশিংগা লোইননা”, নহাবোলগী খৌদাং, ২০-৯-২০০০ ইং।

## ধুমগা মরি লৈনবা মীতৈলোনগী অরিবা ব্রাহ্ম-ব্রাতশিং

১। ধুম কাকুপ	:	ধুম মপাক অনি উপশিল্লবা । (ঈরাং-পুজা তৌবদা হাঙ্গা) ।
২। ধুম নামা	:	ধুম মপাক অমা ।
৩। ধুমপোন নামা	:	ধুম মপাক অমা ।
৪। ধুমচা মাইঙৌশী	:	মথক থংবদা তৌবা ধুম মপাক । (মমায় তৌবা ধুম মপাক) ।
৫। ধুমজাউপুয়েল	:	ফমথোন অমা ।
৬। ধুমশি মৈমাঙ চনবা	:	ধুম মৈদা ইকপা (লৌবা) ।
৭। ধুমলাং	:	ধুমহি ।
৮। ধুমলাং ময়োন শংপা	:	ধুমহি শোকংপা ।
৯। ধুমলোয়	:	ধুম শুংবা মী ।
১০। ধুমলৈমা	:	ধুমখোং লাইমেন্দি ।
১১। ধুমশৌপুঙ	:	ধুমখোং ।
১২। ধাম্বুম	:	ধুমপাক মচা ।
১৩। ধুম কাকুপ	:	ঈরাং পুজা তৌবদা হাঙ্গা কাঙপুনা থল্লবা ধুম মপাক অনি ।
১৪। ধুম নামা	:	ধুমপাক চামা ।
১৫। ধুম্বোল নামা	:	ধুম নামা, ধুমপাক চামা ।
১৬। ধুমলাং	:	ধুম ।

## ৯৮/মণিপুরী ধুমধোংশিং

- ১৭। ধুমলাং ময়োন শংপা : ধুম কুপহনবা।  
 ১৮। নোইনু : ধুম।  
 ১৯। নোইনু কাকুপনবা : ধুম মপাক অনি খম্মাংনা থম্মা।\*  
 ২০। নোইনু ধুমকা লাইপা লম্ব : বারোইদবা মফম।  
 ২১। নোইনু ধুমথাক হাঙবা : ধুম থাকনিংঙাই লৈডবা।  
 ২২। নোইনু তুকা য়েনপহনবা : ধুমগা ইনশাংগা ওল্লবা।  
 ২৩। ডাচেং-ধুমচেং : চাক-ঈশিং চানবগী ধৌরান্দা ডাসু ধুমসু  
 হাংনবা ইয়া য়াম্ববা পোৎশকনে তাকলি।  
 থোংলিবা ইনশাং অদু য়াম্ববসু খজিক্তা চারগা  
 পেনবা য়াই। লুরিবদি খজিক্তং হাংপা  
 হেনবা য়াদবা ধুমনি। ইনশাংদুনা ইহাও  
 হাওত্ববদা ডা মচেং অমা লৌরগা ধুম মচেং  
 অমগনা চাক পুক থল্লা চাবা য়াবগী বাফম  
 ফোংদোকই।

ইংরাজী বাইহে "Salt" গা মন্নি লৈননা :

- ২৪। অশম্মা বাইহে "SALT" : U.S. অমদি মতম অমগী Soviet Union  
 গা Nuclear Missiles গী মতাংদা য়ানবা  
 অমা পুরক্সবা বারী শান্দুনা য়ানচে অমদা সহি  
 তৌনখি। মসিবু Strategic Arms  
 Limitation Talks অসম্মদা "SALT"  
 হায়না খঙনখি। মসি থেংগাং অনিরক থোক্তা  
 পাংথোকখি। অহানবনা ইং ১৯৭২ দা  
 Leonid Brezhnev অমদি Richard  
 Nixon অনিনা সহি তৌখি। মসিবু SALT I  
 হায়না খঙনৈ। অনিশ্চবনা ইং ১৯৭৯ দা  
 Brezhnev অমদি Jimmy Carter  
 অনিনা সহি তৌখি। মসিবু SALT II হায়না  
 খঙনৈ।

\* খম্মাংনা থম্মা হায়রিবসি কাকুপুনা থম্মা হায়বনা চুমগনি।

**লমদম অমগী মমিং :**

- ২৫। Salt Lake City : (North America) Great Salt Lake গী খা-নোংপোক থংবা অমোইবা শৰুগী মনাক নক্সা Jordan তুৱেল তোৰান্দা লৈবা লমদম অমনি। ইং ১৮৪৭ তা Brigham Young না শেমগৎচরকখিবনি। মফম অসিদা ইহান হান্না লৈরকখিবা খুন্দামোইশিং অসি সুগুগী খুনজা ১৪৮ খকনি। মখোম অসি লাইনিং-লিচংকী মতাংদা অখাবা মিৎয়েং য়েংবিৱবা, অহা-চৈথেং নংলবা ৱিফুজীশিংনি। ইং ১৮৬৮ ফাগুবা Great Salt Lake City হায়না ঋণনদুনা লৈৱশ্মী। Salt Lake অসিগী মমিং পক্সা লমদম অসিবু Salt Lake City হায়না খোনখিৱশ্বা য়াই। ৱেল লম্বী ফাওনরকপদগী ললোন-ইতিকী ময়াম চাবা মফম অমা ওইরকখি। ইং ১৮৯৬ তদি ষ্টেংকী কোনুং ওইরকখি। U.S. গী "Utah" হায়বা লমদম অসিগী কোনুংনি। ইং ২০০২ দা City অসিদা Winter Olympic Games পাংথোকখি।

**নাম্মিবা নুংশিংকী শিহাদা :**

- ২৬। Salt Spray : সমুদ্ৰদগী কংফাল তম্বা শিংলকপা লিৱিবা নুংশিংতা ধুমলিকী পামবা ঈপোমসু য়াওন্নরকই। শাগোন্নরকপা ধুমলিকশিংবু লিৱি হুশ্বা মালংবনা সমুদ্ৰ তোৰান্দা হৌবা মনামশিং হৈপান-লৈপানশিংদা ঝিক-থবিৱশ্মী। মসিবু Salt spray হায়না শিংথাই।

**মমিংগা মখৌগা তারোন্নবা মতৌ :**

- ২৭। ধুমম্বুং : “ধুমম্বুং” হায়বসি অদ্ভোদা শাবা চকুশিংগী মনুংদা অখন্নবা চকু অমনি। মসি অটৌবা

চক্ষুগী মনুং চন্নি । লিটম ১০দগী ১৫ ফাওবা  
চনবা চক্ষুনি । মসি পুনস্ত্রা মচিই খুই । মবুক  
চাওই । মঙক শাংতক তৌই । অস্ত্রো খুজ্জদা  
ধুমধ্বং চক্ষুসি হিরম কয়াদা শিজিইয়ে ।  
লুহোংবগী বারোইপোং পুবদা রাইয়ু পুবদা  
ধুমধ্বংদা পুই । নুপা অমনা পাবোং শেমদুনা  
ধুমধ্বং অনি অমুক্তা মরেংবান্দা পুই । ঈশিং  
হোনবদসু পাবোংতা নুপাশিহনা ধুমধ্বংদা  
হোইয়ে । হৌজিক্তি কোমফু শিজিইয়ে ।  
বারোইপোং পুবদা ধুমধ্বং পাবোং ২০ ফাওবা  
পুই ।

মুমগী অহল-লমন নুপা শিরবদি ধুমধ্বংদা  
পৈয়ানা মনা পাল্লগা ইরেপফু ওইনা শিজিইয়ে ।  
শুমাংদা শং খনবনচিৎবা তৌবগী শেংদোক-  
খোস্তোকপা তৌবগী ধৌরমদা ধুমধ্বং  
(ইরেপফু) গী ঈশিং অসি শিজিইয়ে । লেইরগা  
মফমদু রাই তৈথোকপদসু ইরেপফুসিগী  
ঈশিহনা তৈথোকই ।

মন্তেঃ লৌখিবা লাইরিকশিং :

- 1-11 শ্যামকিশোর শৌবাম, “অরিবা মৈতৈ / মীতৈলোনগী লোন-কৈ” ১৯৯৬ইং ।
- 12-17 খেলচন্দ্র নিংখৌখোংজম, “অরিবা মণিপুরী লোনগৈ”, ফোংবা এম. এস. কে.  
এ., ইম্ফাল, ১৯৭৮ ইং ।
- 18-22 “মসিল”, সম্পাদক - খুন্সেম চন্দ্রশেখর, ১৯৯৭ ইং ।
23. এইচ মকর লুবাং, অখুনবা লীকলাং, ১৯৯৪ ইং ।
24. Britannica Ready Reference Encyclopedia, Vol. 9, p. 15।
25. Ibid, Vol. 8, p. 232.
26. Modern's abc of Biology, A Text Book for Class XII by Dr. B.B. Arora  
and Ak. Sabharwal, Pub. by Producers of Quality Text Books  
(Modern publishers), 2005, p. 668.
27. ডা. রাজকেন্দন, “অস্ত্রোগী চক্ষু শাবগী নাং”, ঐখোয়গী পত্নং, জানুয়ারি ২০০৪,  
লাঃ ২৪ ।



## ধুমগী বাথোক অমসুং নিংতম লালহৌ

মালেমসিদা লৈরিবা মীওই কাংলুপ কনানসু মীগী মীখা পোনবা পাঙ্গদে । কমিগুংসুদা মীখা পোনবা, মীখা পোন্দুনা লৈরিবা মখোয়সু মনিং-তল্লুবা পাঙ্গল খৌনা ফুদোক্তুনা শাথেংনরকই, লানথেংনরকই । নিংতম ঈহৌ শাগৎলকই । মসি মালেমসিগী চৎনবীনি । শুদৎ-নৈহৎপীদুনা থম্বীরিবা খুন্নাইদুদা লেইলম মপুনা মখোয়গী শেম্দাল লম্বীগীদমক খুন্নাইদুগী পোথোকসু ওইবা পোৎলম “চান-থুম” দা অহকপা চৎনলোনগী দ্রাফম থমজিল্লকপদগী অচৌবা বাথোক ওইরকতুনা ধুমগী বাথোক্কা, লৈবাক্তুগী নিংতম ঈহৌ, নিংতম লানচৌগী অপুনবা পাঙ্গল শাগৎপদা অচৌবা মতেং ওইখিবগী বারী শিংবুনসু মালেমসিদা লৈরি । মতাংসিদা ভারতবর্ষ অমসুং ফ্রান্স লৈবাক্তা থোকখিবা বারীবু নৌহৌননা নিংশিংবা য়াই ।

বৃটিশনা ভারত্বা পাঙ্গিঙে, ভারতবাশিশিংনা মনিং-তমজ্ঞনবা আন্দোলন হৌমজুনা অকনবা খোঙজং কম্বা চংশিল্লকখি । তাল্লজুদা বৃটিশ সরকারনা ভারত্বা ধুমগী অনৌবা আইন চৎনহনবা হৌরকখি । আইনসিনা হায়রিবদি ভারতবাশি অয়না থুম লৈগে হায়রবদি থুম শুংনবা অমদি য়োলবা ময়নাইগী ওইবা হক লৈজবা মীদগী লৌগদবনি । কনাগুসুনা মফম অমদগী হেজ্জা থুম লৌবা য়াদে অসিনি ।

ইশাগী ইরমদমগী মনুং চনবা সমুদ্র মপান্দা মহৌশা পোথোক ওইনা ফংজবা থুমু লৈবা অমসুং য়োনবগী মত্ৰাংদা অক্কুবা চৎন-পথাপ থমজিল্লকপসি ভারত মচাশিংগী হক মৎপনি হায়না ভারতকী লুচিংবশিংনা ব্রাহ্মোক্ত লী । মীওইবগী চংদবা দ্বাদ্ৰবা চিল্লক মচন অমা ওইরিবা চান-থুমদা বৃটিশ সরকারনা ভারত্বা লৌখৎলকলিবা খোঙথাংসিনা ভারত মচা খুদিংদা খোইদেজ্জা লাইরবা মীচমগী পুঞ্জীয়েলদা ভেমশিংনবা অমা ওইরে হায়না গাফীনা লৌই । অদুনা ধুমগী অনৌবা আইনসি চৎনহজ্জোইদবনি, ধুমগী অনৌবা আইনসি শিংনগদবনি হায়না গাফীনা ভারতকী প্রজ্ঞা মীয়ামদা পাওজেল লীখি । ধুমগী অনৌবা চৎন-পথাপ অসি থুগায়বনা সিভিল ডিসওবিদেলগী অহানবা খোঙথাং ওইগদবনি হায়বা বাখল্লোনগী মখাদা ইং ১৯৩০গী মার্চ থাগী তাং ১২ দা গাফীনা “সর্ব আশ্রয়”গী মেম্বর

নুপী নিপা পুন্না ৭৮গা লোইননা আহমেদবাদগী খাদা লৈবা সমুদ্র মপানগী থুম-শুংফম “ডাঙি” হায়রিবা লমদম অদুদা চৎনবা মগী আশ্রমসিদগী খোঙশানখি। খুঙ্গং-খুঙ্গদা গাঙ্কীজীবু মীয়ান্না ওঙ্কুম্মী। মতাং-চাবদা গাঙ্কীনা মীয়ামদা বা ঙাংলুম্মী। নহা কয়াদি গাঙ্কীগী তুং ইল্লকখি। এপ্রিল তাং ৫ দা ডাঙি য়ৌখি। ডাঙি য়ৌবদা নুমিং ২৪ নি চংখি। সৰ্ব্ব আশ্রমদগী ডাঙি ফাওবসি মাইল ২৪১ লান্নী।<sup>১</sup>

ডাঙি য়ৌবদা মী লিশিং-লিশিং ওইরে। গাঙ্কীগী খোঙচৎ অসিবু শক্কাইরবা মীওই কয়ানা অসুয়া শৈথায় : মখুংতা চৈশু অমা পায়বা পৰার যাওবা আনোক উল্লা চাই ৫৯ শুরবা নিপা অমনা, থকশি-খাশি খঙবা, মমা লৈবাকীদমক মশা কংথোকলবা মীওই ৭৮ গী মাংজিল খাদুনা খোঙচৎসি লাকপনি। নিপাসি কনাসু নঙে। গাঙ্কীনি। মহাকী আশ্রমদগী ডাঙি ফাওবা মাইল ২৪১ লাপই। গাঙ্কীগী অসিগুন্না খোঙচৎ অসিবু রামায়নগী ব্রাহ্মীদা নিংখৌ রামচন্দ্রনা “লঙ্কা” চৎপদুগী খোঙচৎতুগা পান্জকনি হায়না মোতিলাল নেহরুনা শিংখাই।

গাঙ্কীগী খোংচৎ অসিবু Gaul কৌবা মফম অমা খুদুম চনশিন্নবা Caesarনা Rubicon লমদম লানখোজুনা শামী-লান্নী পুদুনা চংখিবা খোঙচৎতুমকী হায়না ইটালিয়ানশিংনা শিংখাই।<sup>২</sup>

এপ্রিল তাং ৬ কী অয়ুক্তা গাঙ্কীনা মীয়ামগা লোয়ননা সমুদ্র মপান্দগী থুম পেকখংখি। মসি পাল্লিবা সরকারগী চলাইরিবা থুমগী আইনগী মতুং ইল্লদি অকায়েবা অমনি। অদুবু সরকারগী কা হেনবা খৌশিলবু শিংনদুনা গাঙ্কীনা থুম পেকলিবনি। ব্টিশ সরকারগী আইনদুবু তঙাইফদনা শিংনগদবনি হায়বা বাখল্লোনগী লংলা-লংজিন গাঙ্কীনা কাংথোক্কপদুদি ভারতকী মফম পুন্না ব্টিশকী মায়েক্তা খোইরাং-খোইশাওনবগী ঈথক-ঈশোম কনখংলকখি। ইরৈবাক ইরমদগী পোথোক ইরৈবাকচাশিংনা মনিংতল্লা ফংজবা য়াহন্দবা, খুঙ্গংগী চাথোক খুনজাশিংনা মনিংতল্লা চাবা ফংজদবা অসিগুন্না খৌশিন অসিনা ভারত মচাশিংদা অনৌবা পোরম, খৌনা অমা পীরে। মদুদি খুংলাই পায়দুনা নিংতম লানহৌমক তৌবা ওমদ্রবসু ব্টিশকী লৈঙাক পথান্নু পামদ্রে উৎপা খোন্নাও লাওনবা মরিক চুন্না তানজা ফংবগুম থোকস্রে। অসিগুন্না তানজা অসিদা জবাহরলাল নেহরুনা হায়খি। ইখঙ-খঙহৌদনা সোল্ট হায়বা হাইসি মিষ্টরিওস হার্দ ওইরকখি, এ হার্দ ওফ পৰার ওইরকখি।<sup>৩</sup>

খুনজাশিংনা সমুদ্র মপান্দগী পেক-পেকতুনা থুম শুংনরে। আইন থুগাইদুনা পেকপা, শুংবা থুম, কোইচৎ-চৎতুনা হা-হাদুনা য়োললে। গাঙ্কীনা ইহান হানবা লৌখংপা থুমদু “কানুগা” কৌবা ডাক্তর অমনা লৈখি। মমল লুপা ১৬০০ পী। আইন থুগাইবা চয়োল

অমগী মনুংদা আহমেদবাদতা আইন থুগাইদুনা শাবা থুম, মী লিশিং ১০না কংগ্রেসতগী  
 কংথি। শেন পীবা গুস্তা মীনা মমল নাইদনা পীরম্মী। ওমদবনা লেগ্না লৌথি। বৃটিশগী  
 মায়েক্তা লেপলিবা মথৌনাদুনা পেনবদগী থুমগী মমলখক নন্তনা পীনিংবা লুপা পীবনি,  
 পীরম্মনি। নিংতম ঈহৌদা মতেং পাংবনি, পাংলম্মনি। ফুল-কলেজগী ওঝাশিং, মহৈরোইশিং  
 থুমগী আইন থুগাইবগী থবক তৌথি। জেলদা চংথি। নরাসিনহতাই পটেলগী মচানুপী  
 শাস্তা পটেলসু থুমগী অহিংসা আন্দোলন য়াওবগীদমক ইং ১৯৩০ দা ফাদুনা বেঙ্গলগাউন  
 জেলদা থমখি। মতমদুদা শাস্তা পটেল মশাগী চহি শুপ্রতগী কুনখক্তা ওইরিবী তনৌরিবী  
 নুপী মচা অমনি। “অল্পাপুরনা মোহারানা” কৌবী নুপীমচা অমসু থুমগী অহিংসা আন্দোলন  
 য়াওবগীদমক ফাখি। মহাক উরিবাগী কস্তক সহরদা চাওরকপনি। মহাক্কা অহিংসা আন্  
 দোলন য়াওখিবসিমক্তি মথোয়গী ইমুং-মনুংগী স্বাখল্লোন অদুনা লমজিং ওইখিবনি। মথোয়গী  
 ইমুং-মনুংদি ভারতবর্ষগী নিংতম ঈহৌগী থোংজং কয়গা ঈরোইনদুনা লাকখিবা ইমুংনি।  
 মহাকপু ফারবদা মেজিষ্ট্রেটনা মঙোন্দা অসুয়া হায়খি - কংগ্রেস পাটি অসি ইলিগেল ওই।  
 মদুগী পাউখুম ওইনা অল্পাপুরনা মোহারানানা হায়খি - মাগী মিৎয়েৎদদি মহাকপু ফারিবা  
 সরকার অসি ইলিগেল ওই। ডা. উশা মেহতানা অঙাং ওইবিঙে, মঙোন্দা ভারত নিংতম  
 ঈহৌগী ধৌবুরোই কয়ানা মথৌদাং স্বরা শিলখি। মরুওইনা বুলেটিনস য়েনথোকপা,  
 থুমগী অনৌবা আইনবু শিংনবা ওইনা থুম শেম-শাদুনা য়োনবা অসিনচিৎবনি।<sup>১</sup> থুমগী  
 আন্দোলন্দা মহৈরোইশিং শরুক য়াখিবগী অচেংপা খুদম ওই। গান্ধীবু জেলদা থমজিন্ত্রবা  
 মতুংদসু গান্ধীগী তুংইনবা লুচিংবা লুচিংবী কয়া চোংথোকলকখি। মখা তানা আন্দোলন  
 চংশিনখি। আন্দোলন অসিদা নুপীলিংসু মতিং থোকনা শরুক য়ারম্মী। সুরাটগী মনুংচনবা  
 “ধর্সনা” কৌবা থুম শুংফম থুগাইনবা আন্দোলন্দা মী ২৫০০ না শরুক য়াখি। ইমাম  
 সাহিব অমসুং নুপীলজগী অথোইবী সরোজীনি নাইডু মীওই অনিসিনা মীয়াবু লুচিংখি।  
 থুম শুংফমসি তিংখং তরানা কোয়না খাঁজাল্লি। মপান থংবদা থাঙ্গপাংনা ইকোয় কোইশিল্লি।  
 অদুগীসু মথক্তা বৃটিশ অফিসার খরনা লুচিংদুনা সুরাটগী পুলিস ৪০০ না মফমসি ডাকলিবনি।  
 পুলিসশিং অদু চৈতুপ অমদি নোংমৈ পায়রিবনি। ফুরক্কনি খঙনা-খঙনা আন্দোলন  
 তৌরিবশিংনা থাঙ্গপাং লানশিল্দুনা চংশিনলি। পুলিসনা চৈনা ফুবদা মীওই কয়া শাখিনা  
 শোকই। আন্দোলন চংশিনলিবা মীওই অমতনা খুং হনখিদে। সত্যগ্রহ আন্দোলননি।  
 “বাদালা” কৌবা থুম শুংফমদা ইং ১৯৩০ গী মে ১৮ দগী জুন ১ ফাগুবা মীওই ১৫,০০০  
 না আন্দোলন চংশিনখি। করনাতক্কাগী সারিকাল্লৈ কৌবা থুম শুংফমদসু সিফাইগী নোংমৈ  
 মরু অমদি চৈফুগী লাল্লক্তা মীওই ১০,০০০ না চংশিন্দুনা থুম মন লিশিং-লিশিং পেকখি।<sup>২</sup>

মীয়ায় পুনশিল্লরক্তুনা মপাঙ্গল লৈরবা অপুনবগী শক্তম শাগৎলকখি। নুমিং কয়ানি  
 আন্দোলন চংথখি। বৃটিশগী লাঠি অমসুং নোংমৈগী মমাংদা হনবা লৈত্রবা মথৌনা

উৎপত্তি, বৃষ্টিপাতা ভারত পানবগী মতম লোহিশিল্লকলে কোংদোব্লকবি। ইং ১৯৩০ গী থুমগী আন্দোলনসিনা ভারতগী “আত্মা” স্বাধীন ওইয়ে তর্কই।\* মতৌ অসুয়া ভারতগী নিংতম লানহৌগী অপুনবা মপাজল শাগংপদা থুমগী বাথোক্কা নাকন অমরোমদগী অটৌবা মতেং পাংখি।

ফ্রান্স লৈবাক্তা মতম অমদা নিংতমবগী অকনবা লালহৌ লৈখি। মসিবু “ফ্রেঞ্চ রিভোলুশন” হায়না মমিং চংলি। অসিগুস্তা রিভোলুশন অসি থোকজিউদা চান-থুমদা ট্যাক্স লৌবগী চংনবী ফ্রান্স লৈবাক্তা লৈরকখি। মসি ১৫ শুবা চহিচাদগী চংনরকলে। চান-থুমদা লৌরিবা ট্যাক্স অসি Gabelle হায়না খঙনৈ। বাইহিশিমকী হৌরকফম চপ চানা খঙবা ডমনদে। থুমদা Gabelle হায়না খঙনবা ট্যাক্স মখল অমা লৌবা ইং ১২৫৯ দা ফ্রান্সতা চংনরম্বগী বারিদি লৈবম্বী। ১৪ শুবা চহিচাদা চান-থুমদা পোংলমদা ট্যাক্স লৌবা চংনবা হৌরকখি। মসিগী ট্যাক্সসিবু Gabelle হায়না খঙনখি। মমৈথংদা ১৫ শুবা চহিচাদা হায়বিবা ট্যাক্সসিমক চান-থুমদাসু লৌবা হৌরকখি। মসি সরকাবনা লৌবা নন্তে। লনাই কম্পানি অমনা লৌবনি। সবকারদগী কম্পানিনা খুদোংচাবা লৌবনি। সরকাবনা কম্পানিগী মাইকৈদা লেল্লি। ট্যাক্স অসিগী চংনলোনদি :- চহি ৭ গী মথংতা লৈবা মী খুদিংমক লৈনিংদ্রবসু চহি ১ দা থুম পাউণ্ড ৭ ৩ লৈবা তাই। চাননবা ওল লৈনিংঙাই পেশা লৈত্রবসু হায়রিবা থুমসিদি লৈদবা শুকয়া য়াদে। নিয়ম অসি ইন্দবা মীওই চৈরাক লী। ফ্রেঞ্চ রিভোলুশন চখরিঙে মতমদা থুমগী নিয়মসি ইন্দবা মীওই ২০,০০০ চহি খুদিংগী ফাদোক লী। মীওই ৫০০ গী মথংতা শিবগী চৈরাক লী। চান-থুমদা ট্যাক্স লৌবগী চংনবীসি ইংলিসমেনশিংনা লৈঙাকপা মফমশিংদদি চংনরমদে। সরকারগী থবক তৌবা মীওই, তাইবং-মহৈকোনগী ফয়াইবা মেম্বরশিং, সনা কোনুংগী ফয়াইবশিংসু ট্যাক্সসি কোকলী।

চাং বাংনা অমদি মীপুম খুদিং চপ মায়দনা লৌবা ট্যাক্স অসিনা ফ্রান্স লৈবাক্তা প্রজাদা খোইশাওনবা পোকহনখি। হরান-পোংয়োন তৌবা মীওইশিংনা থুমগী কামবারদা খুদোংচাবা কা হেয়া লৌরকপদগী মীচম প্রজা য়ায়া বারম্বী। ফ্রেঞ্চসিবু ওংলিবা, বাইনলিবা, লৈবাকসিদা চংনরিবা আইন কয়্যগী মনুংদা চান-থুমদা লৌরিবা Gabelle হায়রিবা ট্যাক্স অসিগী চংনবীসু মক্কাওইনা পন্নরকখি। ফ্রেঞ্চ রিভোলুশন থোকল্লবগী মরম কয়্যগী মনুংদা থুমদা লৌরিবা Gabelle হায়না খঙনবা ট্যাক্স অসিসু অটৌবা মরম অমনি হায়না অচেংপা বাফম কোংদোকই।\* ফ্রান্স লৈবাক্তা মখা তানা নিংতমবগী লানজং চশিনলকপদা থুমগী বাথোক্কা চাওনা মতেং পাংখি। চান-থুমদা লৌরিবা ট্যাক্সগী বাথোক্কা প্রজাশিংদা অকি-অখং পোক্তবা যৌনা হায়কখি। মীয়ায়্য পুকচেল ডিন্ননা অপুনবগী পাজল শাগংপদা চাওনা মাই পাকখি। ফ্রান্স লৈবাক্তা নিংখা-তম্বগী ইহৌ কনশিল্লকখি।

চন-ধুমগা নিংতম ঈহৌগা হেক-হেক মরি লৈনবসি করিননো ? ঙারৈমা, ধুমলৈমা ।  
ধুমলৈমা ইমাসি মীখা পোনবা যাদবী মনিং তমজবী লাইমেশ্বীরা ?

মতেং লৌখিবা লাইরিকশিং :

1. লাইল্লম যোগেশ্বর সিংহ, “মালেম অসিদা ফাওরিবা লুচিংবা মাপনগী পুলি বারী”, ১৯৯৫, লাঃ ৫ ।
2. Naresh Kinger, Father of Nation "Mahatma Gandhi", pub. by Sahni publication, Delhi, p. 116, Year of publication not mentioned.)
3. N.M. Khilnani, India's Road to Independence (1857-1947), Sterling publication, 1987, p. 82.
4. Naresh Kinger, Father of Nation "Mahatma Gandhi", pub. by Sahni publication, Delhi, p. 115.
5. Shanta Patel (Freedom Struggle -A Family Affair), Freedom Fighters Remember. Edited by Naveen Joshi, pub by publication Division, Ministry of Information and Broadcasting, Government of India, 1997, p. 78
6. Ibid, p. 125
7. Ibid, p. 173
8. N.M. Khilnani, India's Road to Independence (1857-1947), Sterling publication, 1987, p. 84
9. এম. কৃষ্ণমোহন, “মহাত্মা গান্ধী অমসুং গান্ধীতত্ত্ব”, ১৯৮৮, লাঃ ১০৫, ১০৭, ১০৮ ।
10. Encyclopedia Britannica, Vol. 9, p. 1065. And Modern Europe Since 1789 by Charles Downer Hazen, Prof. of History in Columbia University, pub. by. S. Chand & Company (Pvt.) Ltd., Ram Nagar, New Delhi, 1986, p. 52-53.



### ଅହିରଣୀ ଫୋଡ଼ାଦ୍ୱାରା ଲାଇବ୍ରିକେସିଂ :

- ୧) ସ୍ୱପ୍ନାନ୍ତର ଯାଗାପଦା ଫାନ୍ ଫାନ୍ସୀ ଲଭ, ୨୦୧୨
- ୨) ଜଗତେ ଚାହିଦାମ୍ ଇବଂ ଟି  
(ଅଗାଧି ଯାଗାପଦା ଫାନ୍ସୀ ଲଭ, ୨୦୧୨)
- ୩) ଅବାସ୍ତବ ସମ୍ବେଦନା ଶିଳ୍ପୀଙ୍କ ଦୃଶ୍ୟ ଲଭ, ୨୦୧୩
- ୪) ଯାଗାପଦା ଫାନ୍ସୀ ଲଭ  
(ଆସନାନ୍ତର ଯାଗାପଦା ଫାନ୍ସୀ ଲଭ, ୨୦୧୩)

### ଅହିରଣୀ ଫୋଡ଼ାଦ୍ୱାରା ଲାଇବ୍ରିକେସିଂ :

- ୧) “ଅସମ୍ଭାଷିତା” ଶ୍ରୀମତୀ ଶର୍ମିଷ୍ଠା ଚନ୍ଦ୍ର ଲାଲ୍ ଲାଲ୍ ।